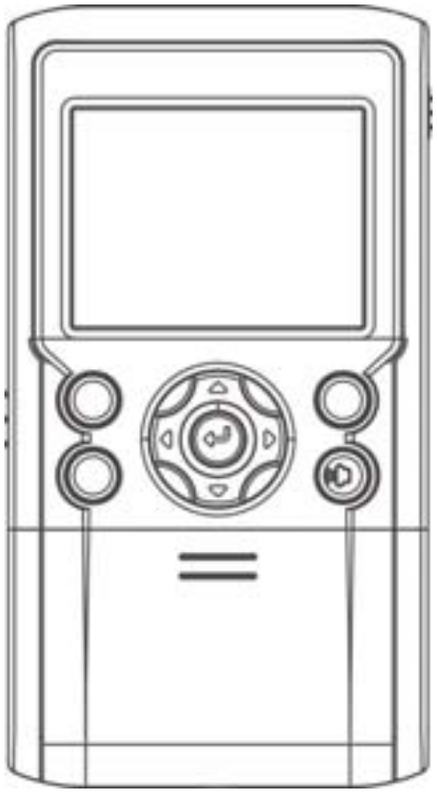
DENVER®



DCA-5100

ENGLISH.....1--11

GERMAN.....12--22

DANISH.....23--33

SWEDISH.....34--44

FINNISH.....45--55

SPANISH.....56--66

DUTCH.....67--77

PORTUGUESE.....78--88

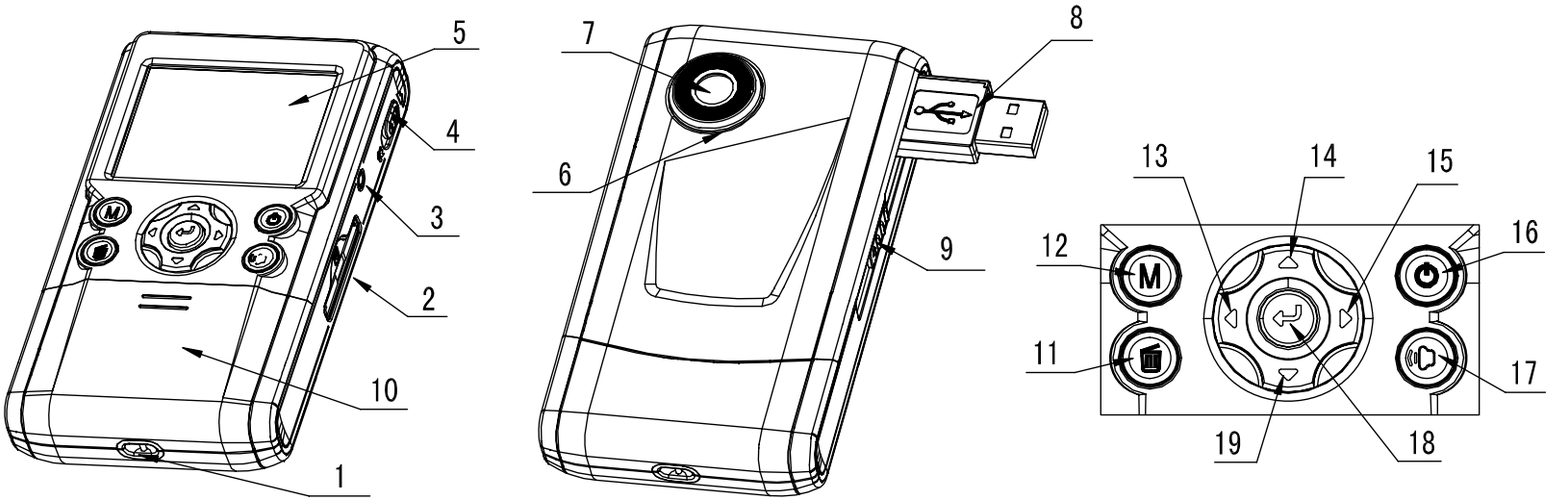
DCA-5100 Manual

1. Get to know your DV (camera)

1.1 Features

5.0Mega pixels resolution sensor
Digital video camcorder
Digital still camera
TV output
2.0” LTPS real color display
Internal 16 MB flash memory and SD card support
Driver free for Windows XP/Vista/7 and MAC 9.x and X.x
Macro mode

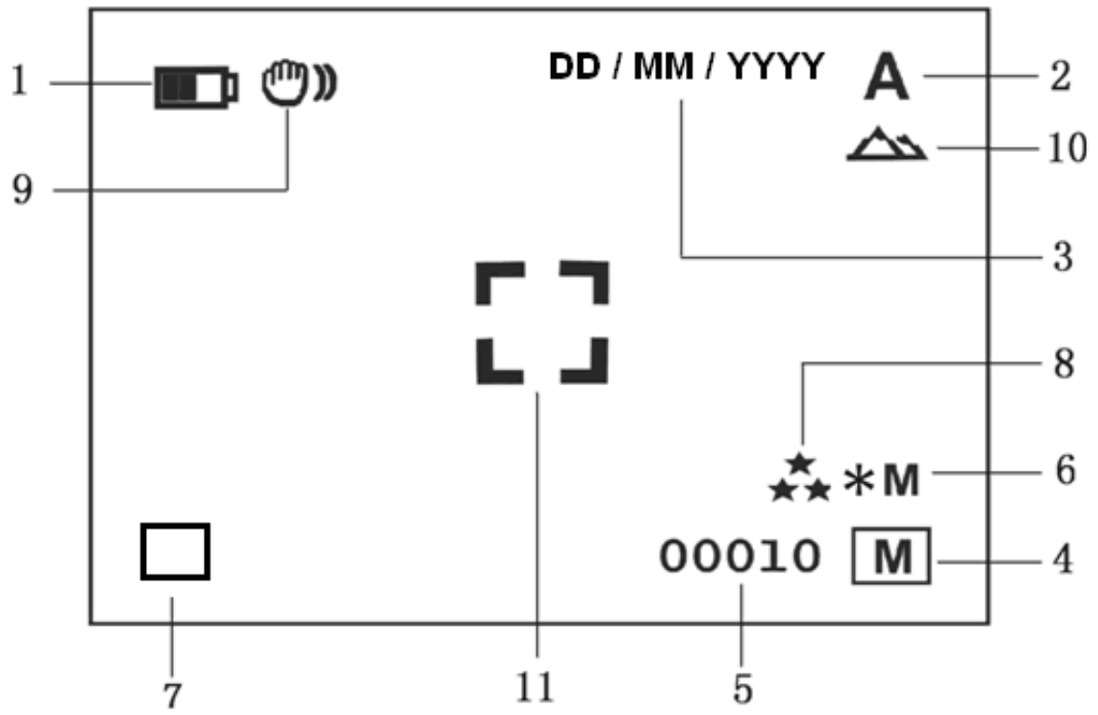
2. Functional parts:



1	Strap hook	Hook for attaching the wrist strap to the camera.
2	SD card slot	SD card slot.
3	AV port	For television connection.
4	Macro switch	**Macro mode:** Select this mode to take close-up photographs (distance 11cm – 18cm). **Normal mode:** Select this mode to take photographs from 0.5m – infinity.
5	LCD screen	Display photographs, video clips, camera setting and menu.
6	Microphone	For voice input.

7	Lens	Records the image to be taken. ***Note:*** *Keep the lens clean. Dirt and fingerprints will affect the quality of the picture.*
8	USB interface	Via this connection, you can download photographs and video clips to a computer.
9	USB switch	Slide it to pop-up the USB interface.
10	Battery door	2xAA alkaline batteries.
11	Delete	Press it to delete the photo or video clip in playback mode.
12	Mode	Press it to select different mode/Press and hold it to enter setting menu
13	Left	For menu LEFT selection
14	UP	UP & Digital zoom in.
15	Right	For menu right selection
16	Power on/off button	Press this button to turn on, press again to turn off.
17	Speaker	Speaker
18	REC	Press this button to take photographs or start/stop recording a video clip. And press it to confirm changes.
19	Down	Down & Digital zoom out.

3. Explanation of the status icons



Item	Function	Description
1	Battery indicator	The batteries are full. The batteries are empty
2	Recording mode	A Setting for photographs taking Setting for videos capture
3	Date stamp	Displays the date day/month/year
4	Memory or SD card indicator	Indicates memory or SD card M:Pictures stored in built-in memory :Pictures stored in SD card
5	Photo / Video counter	Photo mode :No. of balance picture can be taken; Video mode: Balance of recording time in second;

		Playback mode: The No. of pictures or video file.
6	Selected Resolution	**12M= 4032x3024** **8M= 3264x2448** **5M= 2560x1920;** **3.1M = 2048x1536;** **2M= 1600x1200** **1.3M= 1280x960;** **VGA= 640x480;** **QVGA= 320x240**
7	Photo Recording Mode	: Single shot : Continue shot
8	Picture quality	The quality is fine (Default). The quality is standard. The quality is economy.
9	Brightness Alert	Alert user to hold the camera steadily.
10	Normal / Macro mode indicator	Normal mode (0.5m – infinity) Macro mode (11cm –18cm)
11	View center	

4. Details for DV (camera) setting

		Size	12M pixel resolution	4032 x 3024
			8.0M pixel resolution	3264 x 2448
			5.0M pixel resolution	2560 x 1920
			3.1M pixel resolution	2048 x 1536
			2.0M pixel resolution	1600 x 1200

SET	DC(Camera)Capture		1.3M pixel resolution	1280 x 960
			VGA resolution	640 x 480
		Quality	Fine(Default)/Standard/ Economy	Picture quality set
		Scene mode	Auto(Default)/Sport/ Landscape/	Scene set
		Exposure value	+/-2, +/-5/3, +/-4/3, +/-2/3,+/-1/3,+/-1, 0(Default)	Level of exposure
		White balance	Auto (Default)	Automatic white balance
			Daylight	White balance selected for daylight surrounding
			Cloudy	White balance selected for cloudy surrounding
			Tungsten	White balance selected for tungsten lighting
			Fluorescent	White balance selected for fluorescent surrounding
		ISO	Auto(Default)/100/200	Sensitivity select
		Color	Standard (Default) / Vivid / Sepia / Monochrome	Color setting
		Saturation	Normal(Default) / High / Low	Saturation setting
		Sharpness	Normal(Default) / Hard /Soft	Sharpness setting
		Self timer	2s	Set the delay time at 2s to take a picture
			10s	Set the delay time at 10s to take a picture
			10+2s	Set the delay time at 10s to take a picture, and then every 2s to take pictures automatically.
		Date Input	Off(Default)/Set	DD,MM,YYYY
		Time Stamp	Off(Default)/Date Only/ Date & Time	Show the date and / or time on the pictures
		Burst	Off(Default)/On	Press REC key to take three photos.
		Size	VGA	640 x 480
			QVGA	320 x 240

	DV(Video)	Exposure value	+/-2, +/-5/3, +/-4/3, +/-2/3,+/-1/3,+/-1, 0(Default)	Level of exposure
		White balance	Auto (Default)	Automatic white balance
			Daylight	White balance selected for daylight surrounding
			Cloudy	White balance selected for cloudy surrounding
			Tungsten	White balance selected for tungsten lighting
			Fluorescent	White balance selected for fluorescent surrounding
		Format	Execute/cancel	Format the memory card.
		Language	English/T-Chinese/S-Chinese/French/German/Italian/Spanish/Portuguese/Japanese	Select display language
		Auto off	1/3/5 min and Off	Auto power off in1min, 3min(default) or 5 min if no operation
		Sys. Reset	Execute/cancel	Restore default setting
		Light-Frequency (Flicker)	50Hz	Main European electricity frequency
			60Hz	Main American electricity frequency
		TV Out	NTSC	American and Japanese video format
			PAL	European video format.

Note: *The camera will remain the last setting when it is turned off.*

5. Using the DV(camera)

5.1 Installing the batteries

1. Open the battery door.
2. Insert2x AA alkaline batteries into the camera.
3. Press the POWER button to turn on the DV (camera)。

5.2 Inserting a memory card (not included)

This DV (camera) has built-in internal memory. This memory can be extended with a SD memory card (not included).
Follow the instructions given below to insert the optional SD memory card into the camera.

1. Turn off the camera first.
2. Insert the SD card into the camera.

Note: *There is only one right direction to insert the SD memory card into the slot. Do not force the card into the slot, or else it may damage both the camera and the SD memory card.*

Note: *The SD memory card must be formatted before taking photographs. See the following sections for more information.*

5.3 Formatting the memory or SD card

1. Press and hold Mode button to enter setting menu;
2. Select Setup setting by Right key and select Format mode by up or down key;
3. Press REC to confirm and select by up or down key.
4. Press REC to format the card or memory.

5.4 Setting the resolution

The DV (camera) can be set to different resolutions.

1. Press and hold Mode button to set proper resolution.

   Resolution: VGA (640 x 480) , 1.3M (1280 x 960) , 2.0M (1600 x 1200) ,
   3.1M (2048 x 1536), 5M (2560 x 1920), 8M (3264 x 2448), 12M (4032 x 3024)
2. Different resolutions will be displayed. Select the desired resolution by using the ▲ or ▼ buttons and then press the REC button to confirm the selection.

5.5 Taking Video or photographs

1. Turn on the DV (camera) .
2. Press Mode to set the DV to photo mode (A) or video mode ( ).
3. Depending on the distance to the object being photographed, use Macro switch to adjust the distance. Select the flower symbol ( ) if you wish to take a close-up photograph (11cm –18cm). If you wish to take video or photograph of surroundings or people (0.5m – infinity),set the Macro switch to Normal mode ( ).
4. Use the LCD screen to aim the object you wish to take video or photograph.
5. Press REC button.

Caution: 1) Taking picture for fast-moving object is not recommended.
2) Image may be distorted when taking picture in a moving vehicle.

5.6 Zoom in and out

The DV can zoom in up to 8 times.
Zoom in or out by pressing the ▲or ▼ button, a number will appear on the display. 8.00 is the maximum zoom.

5.7 Taking photographs using self-timer function

You can use the self-timer function when you wish to take a photograph for yourself or when you wish to photograph for an object where the camera must be as still as possible.

1. Set the camera to photo mode.
2. Press and hold Mode button. The quick menu will appear.
3. Press ▲or ▼ to self-timer mode, press REC and ▲or ▼ to set the delay time: 2seconds / 10 seconds / 10+2seconds or off.
4. Press the REC button to confirm. The self-timer function is now ready for use.
5. Aim at the object you wish to photograph.
6. Press the REC button to take a photograph.
7. The photograph will be taken after the timer reaches the delay time that you pre-set, and the camera will beep once.

5.8 Playback photographs

1. Press Mode button to set playback mode, and ◄or ► to select the video clip or photo.
2. Press▲or ▼ to zoom the image.
3. Press and hold Mode button to select SLIDE SHOW. Press REC to confirm and▲or ▼ to select time. The pictures saved in your camera or your SD card will be displayed in sequence automatically.

5.9 Playback video clips

1. When video clips are displayed, press REC to play, and press DOWN key to stop.
2. Press REC to pause the playback
3. Press Mode to exit.

5.10 Delete photographs and video clips

Follow the instructions given below to delete photograph or video.

1. Press MODE to select Playback mode.
2. Press and hold MODE button and select Single/All/Select , press REC to confirm.
3. If you select Protect picture, your current file or images can not be deleted.
4. Press MENU to exit.

Note: *you can also press Delete button to delete photograph or video clips in playback mode.*

6. Connecting to a PC

The camera can be connected to the computer as Mass Storage Device and can download the videos and photos to PC.

7. Specifications

Sensor		5.0 Mega pixel CMOS sensor
Image resolution	DV	VGA (640x480)
		QVGA (320x240)
	DC	12.0 Mega pixels: (4032x3024) (Hardware Interpolation)
		8.0 Mega pixels: (3264x2448) (Hardware Interpolation)
		5.0 Mega pixels: (2560x1920)
		3.1 Mega pixels: (2048x1536)
		2.0 Mega pixels (1600x1200)
		1.3 Mega pixels: (1280x960)
		VGA: (640x480)
Lens		F/2.8 f=8.5mm
Focus range		0.5m. ~ Infinity
Macro mode		11cm – 18cm
Digital zoom		8x
LCD display		2.0” real color LTPS TFT
White balance		Auto/Daylight/cloudy/Tungsten/Fluorescent
DV mode		Up to 30fps@VGA (Use SD card)
External memory card		SD card supports up to 8GB
File format		Picture: JPEG, Video: AVI,
Self timer		2/10/10+2 seconds
PC interface		USB 2.0

TV-out	NTSC/PAL
Power source	2xAA alkaline batteries.

7.1 System requirement

Operating System	Windows XP/Vista/7 or above
	Mac 9.x or X.x
CPU	Pentium III or above
RAM	At least 64MB
Interface	USB port
CD	4x speed CD ROM or above

8. Trouble shooting

Problem	Cause	Solution
Cannot turn on the camera by pressing the “power” button.	Low battery power. Battery placed at wrong polarities.	Replace or install the battery correctly.
Photos can not be saved when taking pictures.	The memory card or built-in memory hasn’t been formatted properly.	Format the memory in SETUP mode of the camera. Please refer to section 5.3.

Cannot find removable disk after connecting the camera to the computer.	Connection failure.	Make sure all cable connections are secured and restart the computer if necessary.
The batteries used up very fast.	Use wrong type of battery.	Replace with new ALKALINE battery.
The video photos are blurry	1. The DV (camera) is not held steadily 2. The lens of DV (camera) is dirty. 3. The DV (camera) is Set to wrong macro mode.	1. Hold the DV (camera) steadily until it beeps when taking video photo. 2. Clean the lens with soft dry cloth. 3. Set the macro mode according to the distances of subject.

Electric and electronic equipment and included batteries contains materials, components and substances that can be hazardous to your health and the environment, if the waste material (discarded electric and electronic equipment and batteries) is not handled correctly.

Electric and electronic equipment and batteries is marked with the crossed out trash can symbol, seen below. This symbol signifies that electric and electronic equipment and batteries should not be disposed of with other household waste, but should be disposed of separately.

As the end user it is important that you submit your used batteries to the approriate and designated facility. In this manner you make sure that the batteries are recycled in accordance with legislature and will not harm the environment.

All cities have established collection points, where electric and electronic equipment and batteries can either be submitted free of charge at recycling stations and other collection sites, or be collected from

the households. Additional information is available at the technical department of your city.

ALL RIGHTS RESERVED
DENVER ELECTRONICS A/S

WWW.DENVER-ELECTRONICS.COM

Bedienungsanleitung DCA-5100

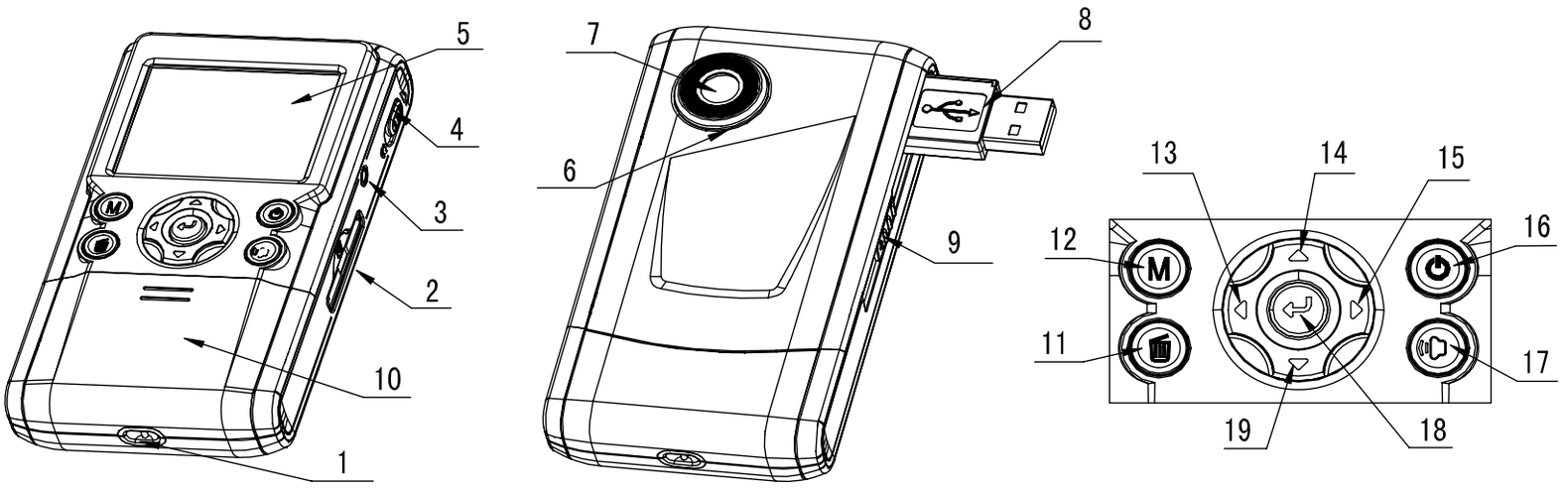
1. Aufbau Ihrer DV (Kamera)

1.1 Merkmale

Sensor mit 5,0 Megapixel Auflösung
Digitaler Video-Camcorder
Digitale Fotokamera
Ausgang für Fernseher
5 cm LTPS Echtfarb-Display
Interner 16 MB Flashspeicher und Unterstützung von SD-Karten
Keine Treiberinstallation bei Windows XP/Vista/7, MAC 9.x und X.x

Makromodus

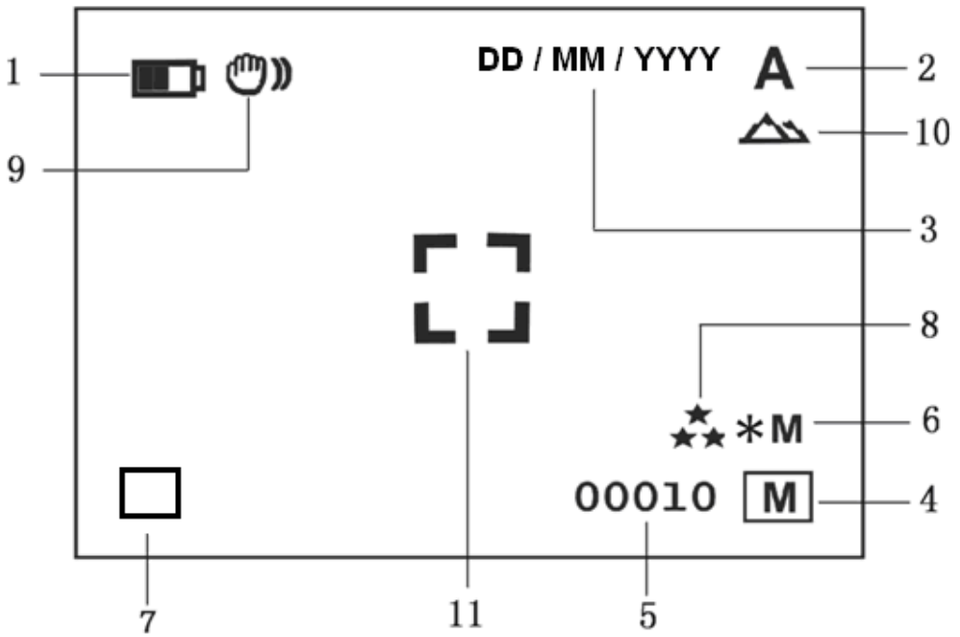
2. Aufbau



1	Öse für Handschlaufe	Zur Befestigung der Handschlaufe an der Kamera.
2	Schlitz für SD-Karte	Schlitz für SD-Karte
3	AV-Schnittstelle	Für Anschluss an einen Fernseher
4	Makroschalter	**Makromodus:** Wählen Sie diesen Modus für Nahaufnahmen (Abstand 11 cm – 18 cm). **Normaler Modus:** Wählen Sie diesen Modus für Aufnahmen von 0,5 m – unendlich.
5	LCD-Bildschirm	Anzeige von Fotos, Videoclips, Kameraeinstellungen und Menüs.
6	Mikrofon	Für Sprachaufnahmen
7	Objektiv	Erfasst das aufzunehmende Bild. ***Hinweis**: Halten Sie das Objektiv sauber. Schmutz und Fingerabdrücke beeinflussen die Bildqualität.*
8	USB- Schnittstelle	Über diesen Anschluss können Sie Fotos und Videoclips zu einem Computer hochladen.
9	USB-Schalter	Zum Herausfahren der USB-Schnittstelle
10	Batteriefach- Deckel	2x AA Alkali-Batterien.
11	Löschen	Im Wiedergabemodus ein Foto oder einen Videoclip löschen.
12	Modus	Auswahl verschiedener Modi/zum Aufrufen des Einstellungsmenü gedrückt halten.
13	Links	Für linke Menüauswahl

14	AUFWÄRTS	Aufwärts u. Digital Heranzoomen
15	Rechts	Für rechte Menüauswahl
16	Ein-/Ausschalten	Zum Einschalten drücken, ein erneuter Tastendruck schaltet aus.
17	Lautsprecher	Lautsprecher
18	REC (Aufnahme)	Machen Sie mit dieser Taste ein Foto, starten oder beenden Sie die Aufnahme eines Videoclips oder bestätigen Sie Änderungen.
19	Abwärts	Abwärts u. Digital Herauszoomen.

3. Erläuterung der Statussymbole



Einstellungs-Option	Funktion	Beschreibung
1	Batterieanzeige	Die Batterien sind voll. Die Batterien sind erschöpft.
2	Aufnahmemodus	A Einstellung zum Fotografieren Einstellung für Videoaufnahmen
3	Datumsstempel	Zeigt das Datum im Format Tag/Monat/Jahr an.

4	Speicher- oder SD-Karte Statusanzeige	Zeigt Speicher- oder SD-Karte an. M: Bilder werden im eingebauten Speicher abgelegt : Bilder werden auf der SD-Karte abgelegt
5	Foto-/Videozähler	Foto-Modus: Anz. Fotos, die noch aufgenommen werden können. Videomodus: Verbleibende Aufnahmezeit in Sekunden. Wiedergabemodus: Anz. Der Bilder oder Videodateien
6	Gewählte Auflösung	**12M= 4032x3024** **8M= 3264x2448** **5M= 2560x1920** **3,1M = 2048x1536** **2M= 1600x1200** **1,3M= 1280x960** **VGA = 640x480** **QVGA= 320x240**
7	Foto-Aufnahmemodus	: Einzelaufnahme : Serienaufnahme
8	Bildqualität	Gute Qualität (Standardeinstellung)) Standardqualität Sparmodus-Qualität
9	Helligkeitswarnung	Anweisung, die Kamera ruhig zu halten.
10	Normal / Makro Modusanzeige	Normaler Modus (0,5m – unendlich). Makromodus (11cm –18cm).
11	Mitte anzeigen	

4. Details zur DV (Kamera)-Einstellung

		Größe	12 Mpixel Auflösung	4032 x 3024
			8,0 Mpixel Auflösung	3264 x 2448
			5 Mpixel Auflösung	2560 x 1920
			3,1 Mpixel Auflösung	2048 x 1536
			2,0 Mpixel Auflösung	1600 x 1200
			1,3 Mpixel Auflösung	1280 x 960
			VGA-Auflösung	640 x 480
		Qualität	Gut (Standardeinstellung)/Standard/ Sparmodus	Einstellung der Bildqualität
		Szenemodus	Autom. (Standard)/Sport/ Landschaft/	Szeneeinstellung
		Belichtungs- Wert	+/-2, +/-5/3, +/-4/3, +/-2/3,+/-1/3,+/-1, 0(Standardeinstellung)	Höhe der Belichtung
		Weißabgleich	Autom. (Standard)	Automatischer Weißabgleich
			Tageslicht	Weißabgleich für Tageslicht.
			Bewölkt	Weißabgleich für bewölkten Himmel.
			Kunstlicht	Weißabgleich für Beleuchtung mit Glühlampen.
			Leuchtstofflampen	Weißabgleich für Beleuchtung mit Leuchtstofflampen.
		ISO	Autom. (Standard)/100/200	Auswahl der Empfindlichkeit
		Farbe	Standard (Standardeinstellung) / Lebendig / Sepia / Monochrom	Farbeinstellung
		Sättigung	Normal (Standardeinstellung) / Hoch / Niedrig	Sättigungseinstellung
		Schärfe	Normal (Standardeinstellung) / Hart / Weich	Schärfeeinstellung
		Selbstauslöser	2 Sek.	Verzögerungszeit von 2 Sek. Bis zur Aufnahme.
			10 Sek.	Verzögerungszeit von 10 Sek. Bis zur Aufnahme.
			10+2 Sek.	Verzögerungszeit von 2 Sek. Bis zur Aufnahme und anschließend automatisch alle 2 Sek. Eine Aufnahme.
		Datumseingabe	Aus(Standardeinstellung)/ Einstellen	TT,MM,JJJJ

EINSTELLEN	DC (Kamer	Zeitstempel	Aus (Standardeinstellung)/ nur Datum Datum u. Zeit	Zeigt Datum und / oder Zeit auf den Fotos an.
		Serien-Aufnahme	Aus (Standardeinstellung)/Ein	Ein Tastendruck auf REC (Aufnahme) nicht drei Bilder auf.
		Größe	VGA	640 x 480
			QVGA	320 x 240
		Belichtungs - Wert	+/-2, +/-5/3, +/-4/3, +/-2/3,+/-1/3,+/-1, 0(Standardeinstellung)	Höhe der Belichtung
		Weißabgleich	Autom. (Standard)	Automatischer Weißabgleich
			Tageslicht	Weißabgleich für Tageslicht.
			Bewölkt	Weißabgleich für bewölkten Himmel.
			Kunstlicht	Weißabgleich für Beleuchtung mit Glühlampen.
			Leuchtstofflampen	Weißabgleich für Beleuchtung mit Leuchtstofflampen.
		Formatieren	Ausführen/Abbrechen	Formatiert die Speicherkarte.
		Sprache	Englisch/Traditionelles Chinesisch/ Vereinfachtes Chinesisch/ Französisch/ Deutsch/ Italienisch/ Spanisch/ Portugiesisch/ Japanisch	Auswahl der Anzeigesprache
		Autom. Abschalten	1/3/5 Min. Und Aus	Automatisches Ausschalten nach in1 Min., 3 Min. (Standardeinstellung) oder 5 Min. Ohne Bedienung.
		System rücksetzen	Ausführen/Abbrechen	Werkseinstellungen wiederherstellen.
		Lichtfrequenz (Netzfrequenz)	50 Hz	Europäische Netzfrequenz
			60 Hz	Amerikanische Netzfrequenz

	Set	TV-Ausgang	NTSC	Amerikanisches und japanisches Videoformat
			PAL	Europäisches Videoformat.

Hinweis: *Die Kamera behält die letzten Einstellungen, wenn sie ausgeschaltet wird.*

5. Inbetriebnahme der DV (Kamera)

5.1 Einlegen der Batterien

1. Öffnen Sie die Batteriefachklappe.
2. Legen Sie 2 AA Alkalibatterien in die Kamera ein.
3. Schalten Sie die DV (Kamera) mit der Taste POWER ein.

5.2 Einsetzen einer Speicherkarte (nicht mitgeliefert)

Diese Kamera besitzt einen eingebauten internen Speicher. Dieser Speicher kann mit einer SD-Speicherkarte erweitert werden (nicht mitgeliefert).
Befolgen Sie die untenstehenden Anweisungen zum Einsetzen der optionalen SD-Speicherkarte in die Kamera.

1. Schalten Sie zuerst die Kamera aus.
2. Setzen Sie die SD-Karte in die Kamera ein.

Hinweis: *Die SD-Speicherkarte kann nur in einer Richtung in den Schlitz eingesetzt werden. Schieben Sie die Karte nicht mit Gewalt in den Schlitz, andernfalls können Kamera und SD-Speicherkarte beschädigt werden.*

Hinweis: *Die SD-Speicherkarte muss vor Aufnahmen formatiert werden. Weitere Einzelheiten siehe folgende Abschnitte.*

5.3 Formatieren der SD-Speicherkarte

1. Halten Sie zum Aufrufen des Einstellungsmenüs die Taste Mode (Modus) gedrückt.
2. Wählen Sie mit der Taste Rechts die Option Setup-Einstellung und wählen Sie mit den Tasten Auf- oder Abwärts den Formatierungsmodus.
3. Drücken Sie zum Bestätigen die Taste REC (Aufnahme) und wählen Sie mit den Tasten Auf- oder Abwärts.
4. Drücken Sie zum Formatieren der Karte oder des Speichers die Taste REC (Aufnahme).

5.4 Einstellen der Auflösung

Die DV (Kamera) kann auf verschiedene Einstellungen eingestellt werden.

1. Zum Einstellen der richtigen Auflösung halten Sie die Taste Mode (Modus) gedrückt.
   Auflösung: VGA (640 x 480), 1,3M (1280 x 960), 2,0M (1600 x 1200),
   3,1M (2048 x 1536), 5M (2560 x 1920), 8M (3264 x 2448), 12M (4032 x 3024)
2. Verschiedene Auflösungen werden angezeigt. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼die gewünschte Auflösung und bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste REC (Aufnahme).

5.5 Videos oder Fotos aufnehmen

1. Schalten Sie die DV-Kamera ein.
2. Stellen Sie mit der Taste Mode (Modus) die DV-Kamera in den Foto- (A) oder Videomodus (**).**
3. Abhängig vom Abstand zum Motiv stellen Sie mit dem Makroschalter die Entfernung ein. Wenn Sie eine Nahaufnahme (11 cm –18 cm) machen möchten, wählen Sie das Blumensymbol ( ). Wenn Sie eine Umgebungs- oder Porträtaufnahme machen möchten (0,5 m – unendlich), stellen Sie den Makroschalter auf Normalmodus ( ).
4. Visieren Sie mit Hilfe des LCD-Bildschirms das Motiv an, das Sie aufnehmen möchten.
5. Drücken Sie die Taste REC (Aufnahme).

Vorsicht: 1) Die Aufnahme von Bildern von sich schnell bewegenden Motiven ist nicht empfehlenswert.

2) Fotos, die aus einem fahrenden Fahrzeug aufgenommen wurden, können verzerrt sein.

5.6 Herein- und Herauszoomen

Die DV-Kamera kann 8-fach hereinzoomen.

Zum Herein- oder Herauszoomen drücken Sie die Tasten ▲ oder ▼. Auf dem Display wird eine Zahl angezeigt. 8,00 ist die maximale Zoomeinstellung.

5.7 Bilder mit dem Selbstauslöser aufnehmen

Sie können mit der Selbstauslöser-Funktion ein Foto von sich selbst aufnehmen oder wenn Sie ein Objekt fotografieren möchten, bei dem die Kamera möglichst ruhig stehen muss.

1. Stellen Sie den Fotografiermodus der Kamera ein.
2. Halten Sie die Taste Mode (Modus) gedrückt. Das Schnellmenü öffnet sich.
3. Wählen Sie mit ▲ oder ▼ den Selbstauslöser-Modus. Drücken Sie REC (Aufnahme) und

stellen Sie mit ▲ oder ▼ die Verzögerungszeit ein: 2 Sekunden / 10 Sekunden / 10+2 Sekunden oder aus.

4. Bestätigen Sie mit REC (Aufnahme). Der Selbstauslöser ist jetzt betriebsbereit.
5. Visieren Sie das Motiv an, das Sie aufnehmen möchten.
6. Drücken Sie für eine Aufnahme die Taste REC (Aufnahme).
7. Das Foto wird nach Ablauf der Verzögerungszeit gemacht, die Sie vorgegeben haben und die Kamera piept einmal.

5.8 Fotos anzeigen

1. Stellen Sie mit Mode den Wiedergabemodus ein und wählen Sie mit ◄ oder ► den Videoclip oder das Foto.
2. Zoomen Sie das Foto mit ▲ oder ▼.
3. Halten Sie die Taste Mode (Modus) gedrückt, um SLIDE SHOW (Diashow) auszuwählen. Bestätigen Sie mit REC (Aufnahme) und wählen Sie mit ▲ oder ▼ die Zeit. Die Fotos, die in der Kamera oder auf der SD- Karte gespeichert wurden, werden automatisch der Reihe nach angezeigt.

5.9 Videoclips anzeigen

1. Wenn die Videoclips angezeigt werden sollen, starten Sie die Wiedergabe mit REC (Aufnahme) und halten Sie sie mit der Taste ABWÄRTS an.
2. Unterbrechen Sie die Wiedergabe mit REC (Aufnahme).
3. Zum Verlassen drücken Sie Mode (Modus).

5.10 Fotos oder Videoclips löschen

Befolgen Sie zum Löschen von Fotos oder Videos die untenstehenden Anweisungen.

1. Rufen Sie mit MODE (Modus) den Wiedergabemodus auf.
2. Halten Sie MODE (Modus) gedrückt und wählen Sie Single/All/Select (Einzeln/Alle/Auswahl)). Bestätigen Sie mit REC (Aufnahme).
3. Wenn der Dateischutz gewählt wurde, können die aktuellen Dateien oder Fotos nicht gelöscht werden.
4. Zum Verlassen drücken Sie MENU (Menü).

Hinweis: *Sie können im Wiedergabe-Modus auch Fotos oder Videoclips mit der Taste Delete (Löschen) löschen.*

6. Anschluss an einen Fernseher

Die Kamera kann als Massenspeicher an einen Computer angeschlossen und die Videos und Fotos können auf den PC herunterladen werden.

7. Spezifikationen

Sensor		5,0 Mega-Pixel CMOS-Sensor
Bildauflösung	DV	VGA (640x480)
		QVGA (320x240)
	DC	12,0 Megapixel: (4032x3024) (Hardware-Interpolation)
		8,0 Megapixel: (3264x2448) (Hardware-Interpolation)
		5,0 Megapixel: (2560x1920)
		3,1 Megapixel: (2048x1536)
		2,0 Megapixel (1600x1200)
		1,3 Megapixel: (1280x960)
		VGA: (640x480)
Objektiv		F/2,8 f=8,5mm
Fokusbereich		0,5m – unendlich
Makromodus		11 cm – 18 cm
Digitaler Zoom		8x
LCD-Display		5 cm LTPS Echtfarb-Display
Weißabgleich		Autom. / Tageslicht / bewölkt / Kunstlicht / Leuchtstofflampen
DV-Modus		Bis zu 30 Fps@VGA (SD-Karte verwenden)
Externe Speicherkarte		SD-Karte wird bis zu 8GB unterstützt
Dateiformat		Bilder: JPEG, Video: AVI
Selbstauslöser		2/10/10+2 Sekunden
PC-Schnittstelle		USB 2.0
TV-Ausgang		NTSC/PAL
Stromversorgung		2x AA Alkali-Batterien.

7.1 Systemanforderungen

Betriebssystem	Windows XP/Vista/7 oder höher
	Mac 9.x oder X.x
CPU	Pentium III oder höher

RAM	Mindestens 64 MB
Schnittstellen	USB-Port
CD	CD-ROM mit vierfacher Geschwindigkeit oder höher.

8. Fehlerbehebung

Problem	Ursache	Lösung
Die Kamera kann mit der „Power“-Taste nicht eingeschaltet werden.	Schwache Batterien. Die Batterien wurden falsch herum eingelegt.	Ersetzen Sie die Batterien oder legen Sie die Batterien richtig herum ein.
Aufgenommene Fotos können nicht gespeichert werden.	Die Speicherkarte oder der eingebaute Speicher wurden nicht richtig formatiert.	Formatieren Sie den Speicher im SETUP-Modus der Kamera. Siehe Abschnitt 5.3.
Nach dem Anschluss der Kamera an einen Computer wird keine Wechselfestplatte gefunden.	Fehlerhafter Anschluss	Vergewissern Sie sich, dass alle Kabelanschlüsse fest sitzen und starten den Computer nötigenfalls erneut.
Die Batterien erschöpfen sich zu schnell.	Falscher Batterietyp	Ersetzen Sie die Batterien mit neuen Alkali-Batterien.
Die Videos oder Fotos sind unscharf.	1. Die DV (Kamera) wurde nicht ruhig gehalten. 2. Das Objektiv der DV (Kamera) ist verschmutzt. 3. Die DV (Kamera) wurde auf den falschen Makromodus eingestellt.	1. Halten Sie die DV (Kamera) bei einer Aufnahme ruhig, bis ein Piepen ertönt. 2. Reinigen Sie die Linse mit einem weichen, trockenen Tuch. 3. Stellen Sie den Makromodus entsprechend zum Abstand vom Motiv ein.

Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien enthalten Materialien, Komponenten und Substanzen, welche für Sie und Ihre Umwelt schädlich sein können, sofern die Abfallmaterialien (entsorgte elektrische und elektronische Altgeräte sowie Batterien) nicht korrekt gehandhabt werden.

Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien sind mit der durchgestrichenen Mülltonne, wie unten abgebildet, kenntlich gemacht. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Altgeräte sowie Batterien nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen, sie müssen separat entsorgt werden.

Als Endverbraucher ist es notwendig, dass Sie Ihre erschöpften Batterien bei den entsprechenden Sammelstellen abgeben. Auf diese Weise stellen Sie sicher, dass die Batterien entsprechend der Gesetzgebung recycelt werden und keine Umweltschäden anrichten.

Städte und Gemeinden haben Sammelstellen eingerichtet, an denen elektrische und elektronische Altgeräte sowie Batterien kostenfrei zum Recycling abgegeben werden können, alternativ erfolgt auch Abholung. Weitere Informationen erhalten Sie bei der Umweltbehörde Ihrer Gemeinde.

ALLE RECHTE VORBEHALTEN
COPYRIGHT DENVER ELECTRONICS A/S

WWW.DENVER-ELECTRONICS.COM

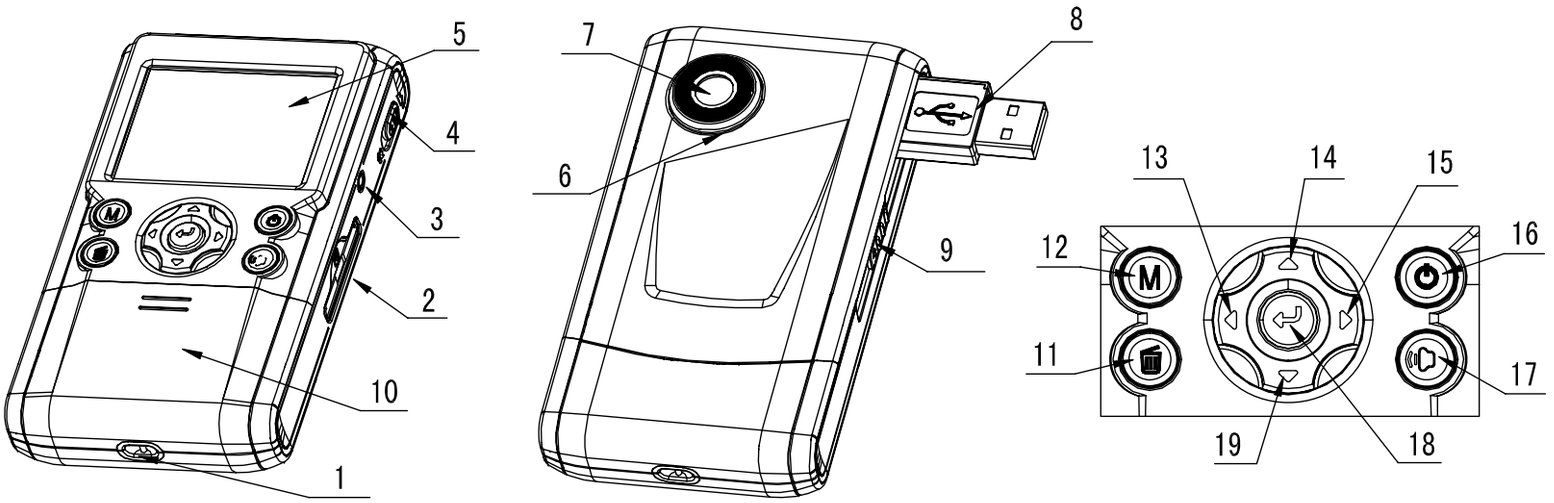
DCA-5100 Manual

1. Lær dit DV-kamera at kende

1.1 Funktioner

5.0Mega pixel opløsningssensor
Digitalt videokamera
Digitalt still kamera
TV-udgang
2.0” LTPS virkelig farveskærm
Intern 16 MB flashhukommelse og SD-kort understøttet
Installation uden driver for Windows XP/Vista/7 og MAC 9.x og X.x
Makro tilstand

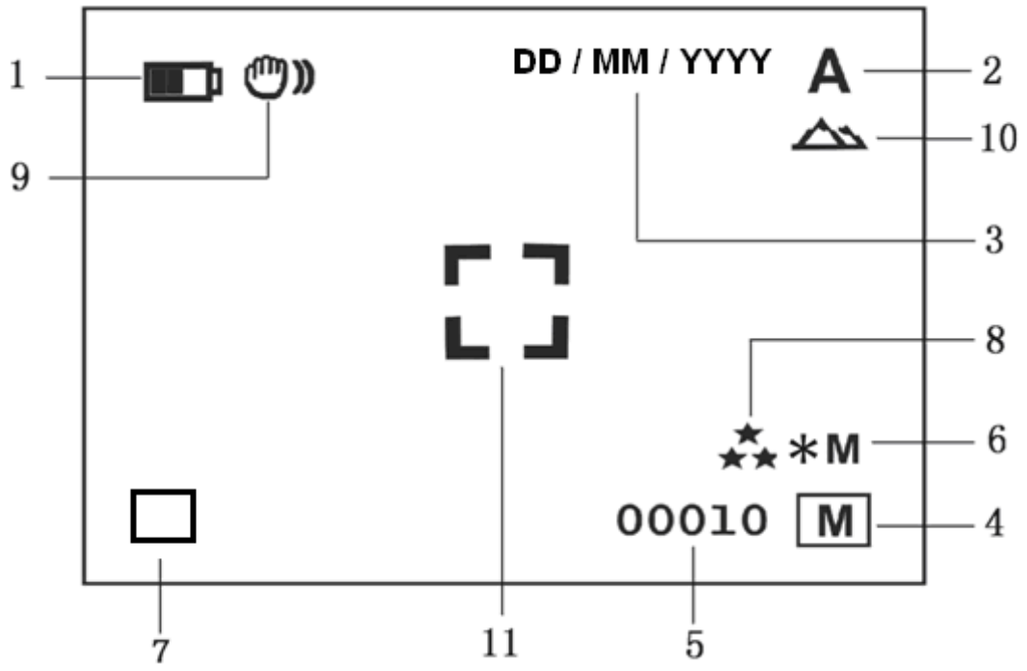
2. Funktionelle dele:



1	Krog til rem	Krog til påsætning af håndledsrem til kameraet.
2	SD-kort indgang	SD-kort indgang.
3	AV port	Til fjernsynstilslutning.
4	Makro knap	**Makro tilstand:** Vælg denne tilstand for at tage nærbilleder (afstand

		11cm – 18 cm). **Normal tilstand:** Vælg denne tilstand for at tage billeder på en afstand på 0,5 m – uendelig.
5	LCD-skærm	Vise fotografier, videoklip, kameraindstilling og menu.
6	Mikrofon	Til stemmeindgang.
7	Linse	Optager billedet som skal tages. ***Bemærk:*** *Hold linsen ren. Snavs og fingeraftryk vil påvirke billedets kvalitet.*
8	USB-interface	Via denne tilslutning kan du downloade fotografier og videoklip til en computer.
9	USB-knap	Skub den indtil USB-interfacen kommere frem.
10	Batteridør	2xAA alkaline batterier.
11	Slet	Tryk på den for at slette et fotografi eller et videoklip i afspilningstilstand.
12	Tilstand	Tryk på den for at vælge en anden tilstand/Tryk og hold for at gå ind i indstillingsmenuen
13	Venstre	Til valg af VENSTRE menu
14	OP	OP & digital zoom ind.
15	Højre	Til valg af højre menu
16	Knap til strøm til/fra	Tryk på denne knap for at tænde, tryk igen for at slukke.
17	Højttaler	Højttaler
18	REC	Tryk på denne knap for at tage fotografier eller starte/stoppe optagelse af et videoklip, og tryk på den for at bekræfte ændringer.
19	Ned	Ned & digital zoom ud.

3. Forklaring af statusikoner



Element	Funktion	Beskrivelse
1	Batteriindikator	Batterierne er fuldt opladt. Batterierne er flade
2	Optagelsestilstand	A Indstilling til at tage fotografier Indstilling af optagelse af video
3	Datostempel	Viser dato dag/måned/år
4	Hukommelse SD-kort indikator	Angiver hukommelse eller SD-kort M :Billeder gemt i indbygget hukommelse :Billeder gemt på SD-kort

5	Foto- / videotæller	Foto-tilstand :Antal balancebillede som kan tages; Videotilstand: Balance for optagelsestid i sekunder; Afspilningstilstand: Antallet af billeder eller videofiler.
6	Valgt opløsning	**12M= 4032x3024** **8M= 3264x2448** **5M= 2560x1920;** **3,1 M = 2048x1536;** **2M= 1600x1200** **1,3 M= 1280x960;** **VGA= 640x480;** **QVGA= 320x240**
7	Foto optagelsestilstand	: Enkelt billede : Flere billeder
8	Billedkvalitet	Kvaliteten er god (Standard). Kvaliteten er standard. Kvaliteten er økonomi.
9	Advarsel mod lysstyrke	Advarer bruger om at holde kameraet stille.
10	Normal / Makro tilstandsindikator	Normal tilstand (0,5 m – uendelig) Makro tilstand (11cm –18 cm)
11	Visningscenter	

4. Detaljer for indstilling af DV-kamera

		Størrelse	12 M pixel opløsning	4032 x 3024
			8,0 M pixel opløsning	3264 x 2448
			5,0 M pixel opløsning	2560 x 1920

			3,1M pixel opløsning	2048 x 1536
			2,0 M pixel opløsning	1600 x 1200
			1,3 M pixel opløsning	1280 x 960
			VGA opløsning	640 x 480
		Kvalitet	Fine(Standard)/Standard/ Economy	Indstilling af billedkvalitet
		Scene tilstand	Auto(Standard)/Sport/ Landscape/	Indstilling af scene
		Eksponeri ngsværdi	+/-2,+/-5/3,+/-4/3,+/-2/3,+/-1/3,+/-1, 0(Standard)	Eksponeringsniveau
		Neutral balance	Auto (Standard)	Automatisk neutral balance
			Dagslys	Neutral balance valgt for dagslys omgivelser
			Skyet	Neutral balance valgt for skyede omgivelser
			Tungsten	Neutral balance valgt for tungsten belysning
			Fluorescerende	Neutral balance valgt for fluorescerende omgivelser
		ISO	Auto(Standard)/100/200	Valg af følsomhed
		Farve	Standard (Standard) / levende / Sepia / Monokrom	Indstilling af farve
		Mætning	Normal(Standard) / Høj / Lav	Indstilling af mætning
		Skarphed	Normal(Standard) / Hård /Blød	Indstilling af skarphed
		Selv-timer	2s	Indstil forsinkelsestiden til 2s til at tage et billede
			10s	Indstil forsinkelsestiden til 10s til at tage et billede
			10+2s	Indstil forsinkelsestiden til 10s til at tage et billede, og derefter hver 2s for at tage billeder automatisk.
		Datoindta stning	Fra(Standard)indstilling	DD,MM,ÅÅÅÅ
		Tidsmærk e	Fra(Standard)/Kun dato/ dato & tid	Vis dato og / eller tid på billederne
		Udbrud	Fra(Standard)/til	Tryk på REC knap for at tage tre fotografier.
		Størrelse	VGA	640 x 480

SET			QVGA	320 x 240
		Eksponeringsværdi	+/-2, +/-5/3, +/-4/3, +/-2/3,+/-1/3,+/-1, 0(Standard)	Eksponeringsniveau
		Neutral balance	Auto (Standard)	Automatisk neutral balance
			Dagslys	Neutral balance valgt for dagslys omgivelser
			Skyet	Neutral balance valgt for skyede omgivelser
			Tungsten	Neutral balance valgt for tungsten belysning
			Fluorescerende	Neutral balance valgt for fluorescerende omgivelser
		Formatere	Udføre/annullere	Formatere hukommelseskortet.
		Sprog	Engelsk/T-Kinesisk/S-Kinesisk/Fransk/Tysk/Italiensk/Spansk/Portugisisk/Japansk	Vælg sprog for skærm
		Automatisk slukning	1/3/5 min og fra	Automatisk slukning om 1 min, 3min (standard) eller 5 min uden drift
		Sys. Nulstilling	Udføre/annullere	Genoprette standardindstilling
		Lysfrekvens (Flimmer)	50Hz	Vigtigste europæiske elektricitetsfrekvens
			60Hz	Vigtigste amerikanske elektricitetsfrekvens
		TV-udgang	NTSC	Amerikansk og japanske videoformat
			PAL	Europæisk videoformat.

Bemærk: *Kameraet vil bevare den sidste indstilling når det slukkes.*

5. Bruge DV-kameraet

5.1 Installere batterierne

1. Åben batteridøren.
2. Isæt 2x AA alkaline batterier i kameraet.
3. Tryk på knappen POWER for at tænde for DV-kameraet。

5.2 Isætte et hukommelseskort (ikke medfølgende)

Dette DV-kamera har indbygget intern hukommelse. Denne hukommelse kan blive forlænget med et

SD-hukommelseskort (ikke medfølgende).
Følg vejledningerne der gives herunder for at isætte valgfrit SD-hukommelseskort i kameraet.
1. Sluk først for kameraet.
2. Isæt SD-kortet i kameraet.

Bemærk: *Der er kun én rigtig retning til isætning af SD-hukommelseskortet i åbningen. Tving ikke kortet ind i åbningen, eller kan det beskadige kameraet og SD-hukommelseskortet.*

Bemærk: *SD-hukommelseskortet skal formateres før der tages fotografier. Se de følgende afsnit for yderligere information.*

5.3 Formatere hukommelse eller SD-kort

1. Tryk og hold tilstandsknappen for at gå ind i indstillingsmenu;
2. Vælg opsætningsindstilling med den højre knap og vælg formattilstand med tasterne op eller ned;
3. Tryk på REC for at bekræfte og vælg med tasterne op og ned.
4. Tryk på REC for at formattere kortet eller hukommelsen.

5.4 Indstille opløsningen

DV-kmaeraet kan indstilles til forskellige opløsninger.
1. Tryk og hold tilstandsknappen for at indstille den korrekte opløsning.

   Opløsning: VGA (640 x 480) , 1,3 M (1280 x 960) , 2,0 M (1600 x 1200) ,
   3,1 M (2048 x 1536), 5 M (2560 x 1920), 8 M (3264 x 2448), 12 M (4032 x 3024)
2. Forskellige opløsninger vil blive vist. Vælg den ønskede opløsning ved at bruge knappen ▲ eller ▼ og tryk derefter på knappen REC for at bekræfte valget.

5.5 Optage video eller tage fotografier

1. Tænd for DV-kmaeraet.
2. Tryk på tilstand for at indstille DV-kameraet til fototilstand (A) eller videotilstand ( ).
3. Afhængigt af afstanden til objektet der fotograferes, skal makro-kontakten bruges til at justere afstanden. Vælg blomstersymbolet ( ) hvis du ønsker at tage et nærbillede (11 cm –18 cm). Hvis du vil optage video eller tage fotografier af omgivelser eller personer (0,5 m – uendelig), indstil makro-kontakten til normal tilstand ( ).
4. Brug LCD-skærmen til at sigte på det objekt som du ønsker at filme eller fotografere.
5. Tryk på knappen REC.

Forsigtig: 1) Det anefales ikke at tage billeder af hurtigt bevægende objekter.

2) Billedet kan blive forvrænget når der tages billeder fra et køretøj i bevægelse.

5.6 Zoom ind og ud

DV-kameraet kan zoome ind op til 8 gange.
Zoom ind eller ud ved at trykke på knappen ▲eller ▼ , et nummervil blive vist på skærmen. 8.00 er den maksimale zoom.

5.7 Tage fotografier ved at bruge selv-timer funktionen

Du kan bruge selv-timer funktionen når du ønsker at tage et fotografi alene eller når du vil fotografere et objekt hvor kameraet skal stå så stille som muligt.

1. Indstil kameraet til fototilstand.
2. Tryk og hold tilstandsknappen. Den hurtige menu vises.
3. Tryk på ▲eller ▼ for at gå i selv-timer tilstand, tryk på REC og ▲eller ▼ for at indstille forsinkelsestiden: 2 sekunder / 10 sekunder / 10+2sekunder eller fra.
4. Tryk på knappen REC for at bekræfte. Selv-timer funktionen er nu klar til brug.
5. Sigt på objektet som du ønsker at fotografere.
6. Tryk på knappen REC for at tage et fotografi.
7. Fotografiet vil blive taget efter at timeren når forsinkelsestiden som du forudindstiller, og kameraet vil bippe én gang.

5.8 Afspille fotografier

1. Tryk på tilstandsknappen for at indstille afspilningstilstand, og på ◄ eller ► for at vælge videoklip eller foto.
2. Tryk på▲eller ▼ for at zoome på billedet.
3. Tryk og hold tilstandsknappen for at vælge LYSBILLEDESHOW. Tryk på REC for at bekræfte og på▲eller ▼ for at vælge tid. Billedet gemt på dit kamera eller på dit SD-kort vil automatisk blive afspillet i rækkefølge.

5.9 Afspille videoklip

1. Når der vises videoklip, tryk på REC for at afspillle, tryk på tasten DOWN for at stoppe.
2. Tryk på REC for at pause afspilningen
3. Tryk på tilstand for at forlade.

5.10 Slette fotografier og videoklip

Følg vejledningerne herunder for at slette fotografi eller video.

1. Tryk på MODE for at vælge afspilningstilstand.
2. Tryk og hold knappen MODE og vælg enkelt/alle/vælg, tryk på REC for at bekræfte.
3. Hvis du vælger beskyt billede, kan din aktuelle fil eller billeder ikke slettes.
4. Tryk på MENU for at forlade.

Bemærk: *du kan også trykke på knappen slet for at slette fotografi eller videoklip i afspilningstilstand.*

6. Tilslutning til en PC

Kameraet kan tilsluttes til computeren som en masseopbevaringsenhed og kan downloade videoer og foto til en PC.

7. Specifikationer

Sensor		5.0 Megapixel CMOS sensor
Billedeopløsning	DV	VGA (640x480)
		QVGA (320x240)
	DC	12,0 Megapixel: (4032x3024) (Hardware Interpolation)
		8,0 Megapixel: (3264x2448) (Hardware Interpolation)
		5,0 Megapixel: (2560x1920)
		3,1 Megapixel: (2048x1536)
		2,0 Megapixel (1600x1200)
		1,3 Megapixel: (1280x960)
		VGA: (640x480)
Linse		F/2,8 f=8,5mm
Fokus rækkevidde		0,5 m. ~ Uendelig
Makro tilstand		11 cm – 18 cm
Digital zoom		8x
LCD-skærm		2,0” virkeligt farve LTPS TFT
Neutral balance		Auto/dagslys/skyet/Tungsten/fluorescerende
DV tilstand		Op til 30fps@VGA (Brug SD card)
Eksternt hukommelseskort		SD-kort understøtter op til 8 GB
Filformat		Billede: JPEG, Video: AVI,
Selv-timer		2/10/10+2 sekunder
PC-interface		USB 2,0

TV-udgang	NTSC/PAL
Strømkilde	2xAA alkaline batterier.

7.1 Systemkrav

Styresystem	Windows XP/Vista/7 eller derover
	Mac 9.x eller X.x
CPU	Pentium III eller derover
RAM	Mindst 64 MB
Interface	USB-port
CD	4x hastighed CD ROM eller derover

8. Problemløsning

Problem	Årsag	Løsning
Kan ikke tænde for kameraet ved at trykke på knappen “power”.	Lav batteristrøm. Batteri placeret med forkerte polariteter.	Udskift eller isæt batteriet korrekt.
Fotografier kan ikke gemmes når der tages billeder.	Hukommelseskortet eller den indbyggede hukommelse er ikke blevet formateret korrekt.	Formatér hukommelsen i kameraets SETUP tilstand. Se venligst afsnit 5.3.

Kan ikke finde bærbar disk efter at have tilsluttet kameraet til computeren.	Tilslutningsfejl.	Sørg for at alle kabelforbindelser er fastgjort og genstart computeren. hvis nødvendigt.
Batterierne opbruges meget hurtigt.	Brug forkert type batteri.	Udskift med nyt ALKALINE batteri.
Videoerne er uklare	1. DV-kameraet holdes ikke stille 2. DV-kameraets linse er beskidt. 3. DV-kameraet er indstillet til forkert makrotilstand.	1. Hold DV-kameraet stille indtil det bipper når der optages video eller tages et foto. 2. Rengør linsen med en blød klud. 3. Indstil makrotilstand i henhold til afstanden til personen.

Elektrisk og elektronisk udstyr samt medfølgende batterier indeholder materialer, komponenter og stoffer, der kan være skadelige for menneskers sundhed og for miljøet, hvis affaldet (kasseret elektrisk og elektronisk udstyr og batterier) ikke håndteres korrekt.

Elektrisk og elektronisk udstyr og batterier er mærket med nedenstående overkrydsede skraldespand. Den symboliserer, at elektrisk og elektronisk udstyr og batterier ikke må bortskaffes sammen med usorteret husholdningsaffald, men skal indsamles særskilt.

Som slutbruger er det vigtigt, at du afleverer dine udtjente batterier til de ordninger, der er etablerede. På denne måde er du med til at sikre, at batterierne genanvendes i overensstemmelse med lovgivningen og ikke unødigt belaster miljøet.

Alle kommuner har etableret indsamlingsordninger, hvor kasseret elektrisk og elektronisk udstyr samt

bærbare batterier gratis kan afleveres af borgerne på genbrugsstationer og andre indsamlingssteder eller bliver afhentet direkte fra husholdningerne. Nærmere information kan fås hos kommunens tekniske forvaltning.

ALLE RETTIGHEDER RESERVERET
COPYRIGHT DENVER ELECTRONICS A/S

WWW.DENVER-ELECTRONICS.COM

DCA-5100 Handbok

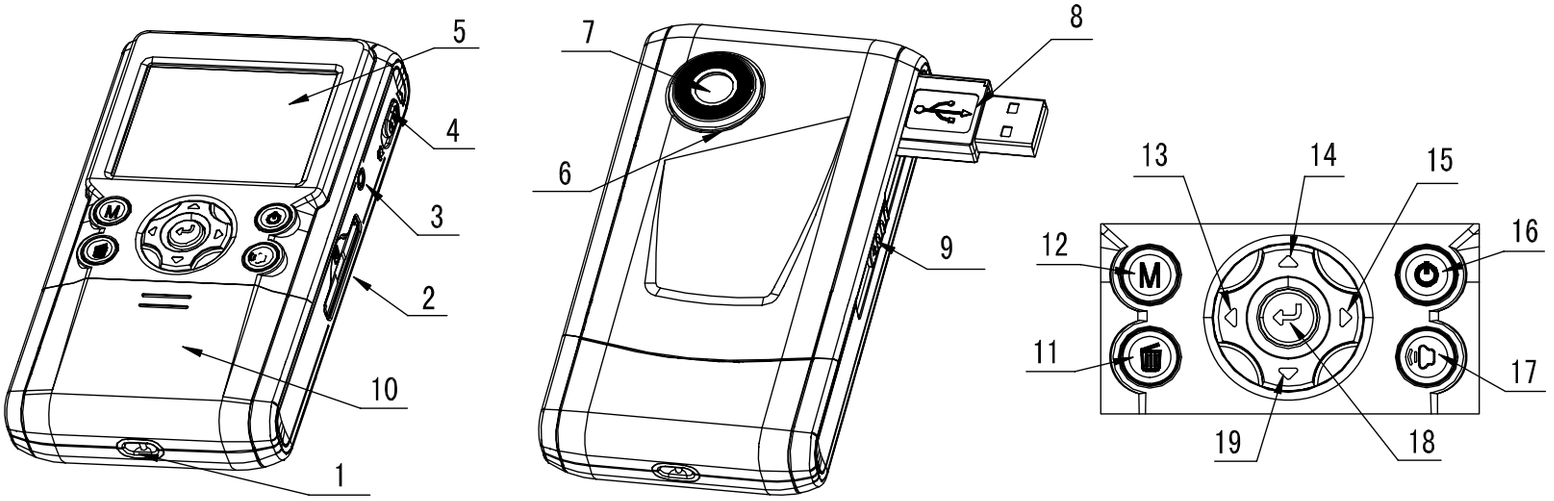
1. Lär känna din DV-kamera

1.1 Funktioner

5.0-megapixel upplösningssensor
Digital videokamera (camcorder)
Digital stillbildskamera
TV-uteffekt
2.0” LTPS-färgskärm
Internt 16 Mb flashminne och stöd för SD-kort
Drivrutiner behövs ej för Windows XP/Vista/7 och MAC 9.x och X.x

Makroläge

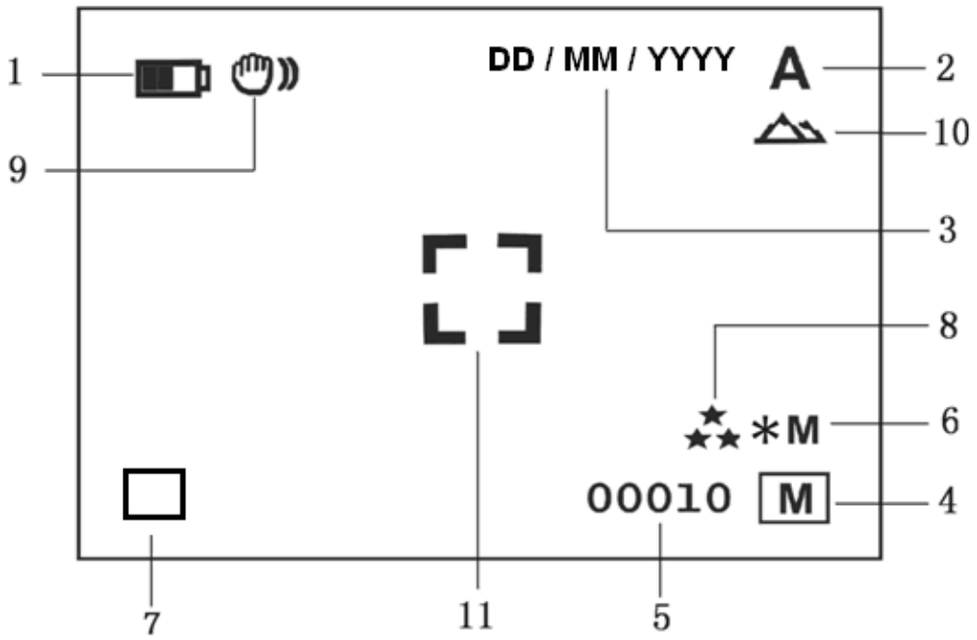
2. Kamerans delar:



1	Fäste för handledsremmen	Fäste för att fästa handledsremmen till kameran.
2	Uttag för SD-kort	Uttag för SD-kort.
3	AV-utgång	För anslutning till tv.
4	Makroreglage	**Makroläge:** Välj detta läge för att ta närbilder (avstånd 11-18 cm). **Normalläge:** Välj detta läge för att ta bilder från 0.5 m avstånd och uppåt.
5	LCD-skärm	Visa fotografier, videoklipp, kamerainställningar och menyn.
6	Mikrofon	För röstinspelning.
7	Lins	Spelar in bilden som ska tas. ***Observera:*** *Håll linsen ren. Smuts och fingeravtryck kommer att påverka bildens kvalitet.*
8	USB-gränssnitt	Du kan ladda ner fotografier och videoklipp till en dator genom denna anslutning.
9	USB-reglage	Skjut på reglaget för att få upp fönstermenyn för USB-gränssnittet.
10	Batterilucka	2 x AA alkaliska batterier
11	Radera	Tryck på knappen för att radera fotot eller videoklippet i uppspelningsläge.
12	Läge	Tryck på knappen för att välja ett annat läge/Tryck och håll inne

		knappen för att få upp inställningsmenyn
13	Vänster	För val av vänster meny
14	Upp	Upp samt Zooma in digitalt
15	Höger	För val av höger meny
16	Strömknapp på/av	Tryck på den här knappen för att slå på kameran, tryck igen för att slå av kameran
17	Högtalare	Högtalare
18	Inspelning (REC)	Tryck på den här knappen för att ta bilder eller börja/stoppa inspelning av ett videoklipp. Tryck på knappen för att bekräfta ändringar.
19	Nedåt	Nedåt samt Zooma ut digitalt

3. Förklaring av statusikonerna



Enhet	Funktion	Beskrivning
1	Batteriindikator	Batterierna är fulladdade Batterierna är urladdade
2	Inspelningsläge	A Inställning för tagning av bilder Inställning för videoinspelning
3	Datumstämpel	Visar datum dag/månad/år

4	Indikator för minnet eller SD-kortet	Visar minnet eller SD-kortet M: Bilder som finns lagrade i det inbyggda minnet : Bilder som finns lagrade på SD-kortet
5	Bild/videoräknare	Bildläge: numret för balansen som bilden kan tas vid Videoläge: inspelningsbalans i sekunder Uppspelningsläge: antal bilder eller videofiler
6	Vald upplösning	**12 M = 4032 x 3024** **8 M = 3264 x 2448** **5 M = 2560 x 1920** **3.1 M = 2048 x 1536** **2 M = 1600 x 1200** **1.3 M = 1280 x 960** **VGA = 640 x 480** **QVGA = 320 x 240**
7	Bildinspelningsläge	: Enstaka bild : Bildserie
8	Bildens kvalitet	Fin kvalitet (standardinställning) Normal kvalitet Ekonomisk kvalitet
9	Varning för ljusstyrka	Uppmanar användaren att hålla kameran tadigt.
10	Indikator för normalläge/makroläge	Normalläge (0.5 m och uppåt) Makroläge (11-18 cm)
11	Visningsfönster	

4. Detaljer för DV-kamerans inställningar

STÄLL IN	DC (Camera) Capture	Storlek	12 megapixlar upplösning	4032 x 3024
			8.0 megapixlar upplösning	3264 x 2448
			5.0 megapixlar upplösning	2560 x 1920
			3.1 megapixlar uupplösning	2048 x 1536
			2.0 megapixlar upp plösning	1600 x 1200
			1.3 megapixlar upplösning	1280 x 960
			VGA-upplösning	640 x 480
		Kvalitet	Fin(standardinställning)/Normal/Ekonomisk	Inställning av bildkvalitet
		Vyläge	Auto(standardinställning)/Sport/Landskap	Inställning av vy
		Exponeringsvärde	+/-2, +/-5/3, +/-4/3, +/-2/3, +/-1/3, +/-1, 0 (standardinställning)	Grad av exponering
		Vitbalansering	Automatisk (standardinställning)	Automatisk vitbalansering
			Dagsljus	Vitbalansering för dagsljus
			Molnigt	Vitbalansering för molnigt väder
			Tungsten Glödlampsbelysning	White balance selected for tungsten lighting Vitbalansering för glödlampsbelysning
			Lysrörsbelysning	Vitbalansering för lysrörsbelysning
		ISO	Automatisk (standardinställning)/100/200	Välj känslighet
		Färg	Standard (standardinställning)/Klar/Sepia/Monokrom	Färginställning
		Färgmättnad	Normal (standardinställning)/Hög/Låg	Färgmättnad
		Skärpa	Normal (standardinställning)/Hård/Mjuk	Inställning av skärpa
		Självutlösare	2 sek	Set the delay time at 2s to take a picture Ställ in tidsförskjutning vid 2 sek för att ta en bild
			10 sek	Set the delay time at 10s to take a picture Ställ in tidsförskjutning vid 10 sek för att ta en bild

	DC (kamera)		10 + 2 sek	Set the delay time at 10s to take a picture, and then every 2s to take pictures automatically. Ställ in tidsförskjutning vid 10 sek för att ta en bild och därefter varannan sekund för att ta bilder automatiskt.
		Datumin matning	Av (standardinställning)/Ställ in	DD/MM/ÅÅÅÅ
		Tidstäm pel	Av (standardinställning)/Endast datum/Datum och tid	Visa datum och/eller tid på bilderna
		Bildserie	Av (standardinställning)/På	Tryck på knappen REC för att ta tre bilder.
	DV (videouteffekt)	Storlek	VGA	640 x 480
			QVGA	320 x 240
		Exponer ingsvär de	+/-2, +/-5/3, +/-4/3, +/-2/3, +/-1/3, +/-1, 0 (standardinställning)	Grad av exponering
		Vitbalan sering	Automatisk (standardinställning)	Automatisk vitbalansering
			Dagsljus	Vitbalansering för dagsljus
			Molnigt	Vitbalansering för molnigt väder
			Glödlampsbelysning	Vitbalansering för glödlampsbelysning
			Lysrörsbelysning	Vitbalansering för lysrörsbelysning
	Inställning	Formatt ering	Utför/avbryt	Formattera minneskortet
		Språk	Engelska/Kinesiska (traditionell)/Kinesiska (förenklad)/Franska/Tyska/Italienska/Spanska/Portugisiska/Japanska	Välj visningsspråk
		Automatiskav stängning	1/3/5 min och Av	Slår automatiskt av kameran inom 1 min, 3 min (standardinställning) eller 5 min om den inte används

		System återställning	Utför/avbryt	Återgå till standardinställningar
		Ljusfrekvens (flimmer)	50 Hz	Huvudsaklig elektrisk frekvens i Europa
			60 Hz	Huvudsaklig elektrisk frekvens i Syd- och Nordamerika
		TV-ut	NTSC	Amerikanskt och japanskt videoformat
			PAL	Europeiskt videoformat

Observera: *Kameran kommer att spara den senaste inställningen när den slås av.*

5. Hur du använder din DV-kamera

5.1 Isättning av batterierna

1. Öppna batteriluckan.
2. Sätt i 2 x AA alkaliska batterier i kameran.
3. Tryck på knappen POWER (ström) för att slå på DV-kameran.

5.2 Isättning av minneskort (inkluderas ej)

Denna DV-kamera har inbyggt internt minne. Detta minne kan utökas med ett SD-minneskort (inkluderas ej).
Följ nedanstående instruktioner för att sätta i ett SD-minneskort i kameran.

1. Slå först av kameran.
2. Sätt i SD-kortet i kameran.

Observera: *Det finns endast en korrekt riktning att sätta SD-minneskortet i springan. Tvinga ej SD-kortet in i springan då detta kan skada både kameran och SD-minneskortet.*

Observera: *SD-kortet måste formatteras innan du tar bilder. Se nedanstående avsnitt för mer information.*

5.3 Formattering av minneskortet eller SD-kortet

1. Tryck på och håll nedtryckt knappen Mode (Läge) för att få upp inställningsmenyn;
2. Välj Setup setting (Ställ in inställningar) med höger tangent och välj Format mode (Formatläge) med upp- eller nertangenten.
3. Tryck på REC för att bekräfta och välj med upp- eller nertangenten.
4. Tryck på REC för att formattera SD-kortet.

5.4 Inställning av upplösning

DV-kameran kan ställas in på olika upplösningar.

1. Tryck på och håll nedtryckt knappen Mode (Läge) för att ställa in en lämplig upplösning.
   Upplösning: VGA (640 x 480), 1.3 M (1280 x 960), 2.0 M (1600 x 1200), 3.1 M (2048 x 1536), 5 M (2560 x 1920), 8 M (3264 x 2448), 12 M (4032 x 3024)
2. Olika upplösningar kommer att visas. Välj önskad upplösning genom att använda knapparna ▲ eller ▼ och tryck därefter på knappen REC för att bekräfta valet.

5.5 Inspelning av video eller tagning av bilder

1. Slå på DV-kameran.
2. Tryck på knappen Mode (Läge) för att ställa in DV-kameran på bildläge (A) eller videoläge ( ).
3. Använd makroreglaget för att justera avståndet i enlighet med avståndet till föremålet som ska fotograferas. Välj blomsymbolen ( ) om du vill ta en närbild (11-18 cm).
   Om du vill spela in video eller ta ett foto av omgivningen eller av människor (0.5 m och uppåt), ställ makroreglaget till Normal mode (normalt läge) ( ).
4. Använd LCD-skärmen för att sikta på föremålet du vill spela in eller fotografera.
5. Tryck på knappen REC (Inspelning).

Varning: 1. Det avrekommenderas från att ta bilder av föremål som rör sig snabbt.
2. Bilden kan bli förvanskad då du fotograferar från en bil som rör sig.

5.6 Inzoomning och utzoomning

DV-kameran kan zooma in upp till 8 gångers förstoring.
Zooma in eller zooma ut genom att trycka på någon av knapparna ▲ eller ▼. Ett nummer kommer då att synas på skärmen (8.00 är största möjliga förstoring).

5.7 Användning av självutlösaren för att ta foton

Du kan använda självutlösaren när du vill ta ett foto av dig själv eller när du vill ta ett foto av ett föremål där kameran måste vara så stadig som möjlig.

1. Ställ in kameran på bildläge.
2. Tryck på och håll nedtryckt knappen Mode (Läge). Snabbmenyn kommer att visas.
3. Tryck på ▲ eller ▼ för självutlösningsläge. Tryck på REC och ▲eller ▼ för att ställa in tidsfördröjning: 2 sekunder/10 sekunder/10 + 2 sekunder eller av.
4. Tryck på knappen REC för att bekräfta. Självutlösningsfunktionen är nu klar att användas.
5. Sikta på föremålet som du vill fotografera.

6. Tryck på knappen REC för att ta ett foto.
7. Bilden kommer att tas efter det att timern räknat ned från den inställda tiden och kameran kommer att ge ifrån sig ett kort signalljud.

5.8 Uppspelning av foton

1. Tryck på knappen Mode (Läge) för att ställa in uppspelningsläget och tryck på någon av knapparna ◄ eller ► för att välja videoklippet eller fotot.
2. Tryck på ▲eller▼ för att zooma in bilden.
3. Tryck på och håll nedtryckt knappen Mode (Läge) för att välja SLIDE SHOW (Bildspel). Tryck på REC för att bekräfta och på någon av knapparna ▲eller ▼ för att välja tid. Bilderna som finns sparade i din kamera eller på ditt SD-kort kommer att visas i en sekvens automatiskt.

5.9 Uppspelning av videoklipp

1. När videoklipp visas, tryck på knappen REC för att spela upp och på tangenten DOWN (Ner) för att stoppa.
2. Tryck på knappen REC för att göra ett uppehåll i uppspelningen.
3. Tryck på Mode (Läge) för att avsluta.

5.10 Radera foton och videoklipp

Följ instruktionerna nedan för att radera en bild eller video.

1. Tryck på MODE (läge) för att välja uppspelningsläge.
2. Tryck på och håll nedtryckt knappen MODE (läge) och välj Single/All/Select. (Ett/Alla/Välj). Tryck på knappen REC för att bekräfta.
3. Om du väljer Protect picture (Skydda bild) så kan den aktuella filen eller de aktuella bilderna ej raderas.
4. Tryck på MENU (Meny) för att avsluta.

Observera: *du kan även trycka på knappen Delete för att radera bilder eller videoklipp i uppspelningsläge.*

6. Anslutning till PC

Kameran kan anslutas till datorn som en masslagringsenhet och kan föra över videor och foton till PC:n.

7. Specifikation

Sensor		5.0-megapixel CMOS-sensor
Bildupplösning	DV	VGA (640 x 480)
		QVGA (320 x 240)
	DC	12.0 megapixlar: (4032 x 3024) (hårdvaruinterpolation)
		8.0 megapixlar: (3264 x 2448) (hårdvaruinterpolation)
		5.0 megapixlar: (2560 x 1920)
		3.1 megapixlar: (2048 x 1536)
		2.0 megapixlar (1600 x 1200)
		1.3 megapixlar: (1280 x 960)
		VGA: (640 x 480)
Lins		F/2.8 f=8.5 mm
Fokusintervall		0.5 m till oändligt
Makroläge		11-18 cm
Digital zoomning		8 x
LCD-skärm		2.0” färgskärm LTPS TFT
Vitbalansering		Automatisk/Dagsljus/Molnigt/Glödlampsbelysning/Lysrörsbelysning
DV-läge		Upp till 30 fps@VGA (använder SD-kort)
Externt minneskort		SD-kort stödjer upp till 8 Gbyte
Filformat		Bild: JPEG, video: AVI
Självutlösare		2/10/10 + 2 sekunder
PC-gränssnitt		USB 2.0
TV-ut		NTSC/PAL
Strömkälla		2 x AA alkaliska batterier

7.1 Systemkrav

Operativsystem	Windows XP/Vista/7 eller över
	Mac 9.x eller X.x
CPU	Pentium III eller över
RAM	Minst 64 Mbyte
Gränssnitt	USB-uttag
CD	Cd-rom hastighet 4 x eller över

8. Felsökning

Problem	Orsak	Lösning
Kameran kan inte slås på med strömknappen.	Batteriet är nästan slut. Batteriet har monterats med fel polariteter.	Ersätt eller sätt i batteriet på rätt sätt.
Kan inte spara fotot efter att bilden har tagits.	Minneskortet eller det inbyggda minnet har inte formatterats riktigt.	Formattera minnet i kamerans SETUP-läge (konfigurationsläge). Var vänlig och se avsnitt 5.3.
Den flyttbara disken kan inte hittas när kameran har anslutits till datorn.	Anslutningsfel	Försäkra dig om att alla kabelanslutningar är säkrade och starta om datorn om det behövs.
Batterierna blir urladdade väldigt fort.	Fel typ av batteri används.	Ersätt med nya ALKALISKA batterier.
Videobilderna är suddiga	1. DV-kameran hålls inte stadigt 2. DV-kamerans lins är smutsig 3. DV-kameran är inställd på fel makroläge	1. När du tar en videobild, håll DV-kameran stadigt tills du hör en ljudsignal. 2. Gör rent linsen med en torr, mjuk trasa. 3. Ställ in makroläget i enlighet med avståndet till motivet.

Elektrisk och elektronisk utrustning och tillhörande batterier innehåller material, komponenter och ämnen som kan vara skadliga för hälsan och miljön om avfallet (kasserad elektrisk och elektronisk utrustning och batterier) inte hanteras korrekt.

Elektrisk och elektronisk utrustning och batterier är märkta med en symbol i form av en överstruken soptunna (syns nedan). Denna symbol visar att elektrisk och elektronisk utrustning och batterier inte bör slängas tillsammans med annat hushållsavfall, utan ska istället slängas separat.

Som slutanvändare är det viktigt att du lämnar in dina använda batterier i en för ändamålet avsedd facilitet. På det viset säkerställer du att batterierna återvinns lagenligt och att de inte skadar miljön.

Alla kommuner har etablerat uppsamlingsställen där elektrisk och elektronisk utrustning och batterier antingen kan lämnas in kostnadsfritt i återvinningsstationer eller hämtas från hushållen. Vidare information finns att tillgå hos din kommuns tekniska förvaltning.

MED ENSAMRÄTT, UPPHOVSRÄTT DENVER ELECTRONICS A/S

CE

WWW.DENVER-ELECTRONICS.COM

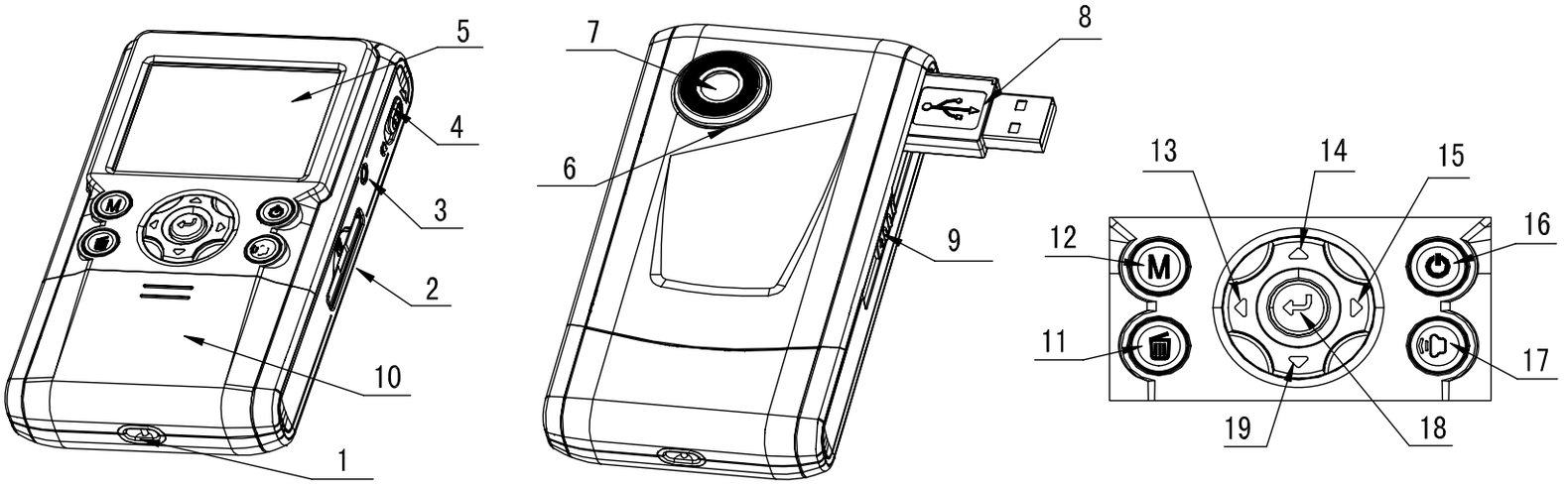
DCA-5100 käyttöohjeet

1. DV:n (kamera)esittely

1.1 Ominaisuudet

5.0 megapikselin resoluutioanturi
Digitaalinen videokamera
Digitaalikamera
TV-ulostulo
2.0” LTPS-täysvärinäyttö
Sisäinen 16 MB flash-muisti ja SD-korttituki
Ajuriton Windows XP:lle/Vista:lle/7:lle sekä MAC 9.x:lle ja X.x:lle
Makrotila

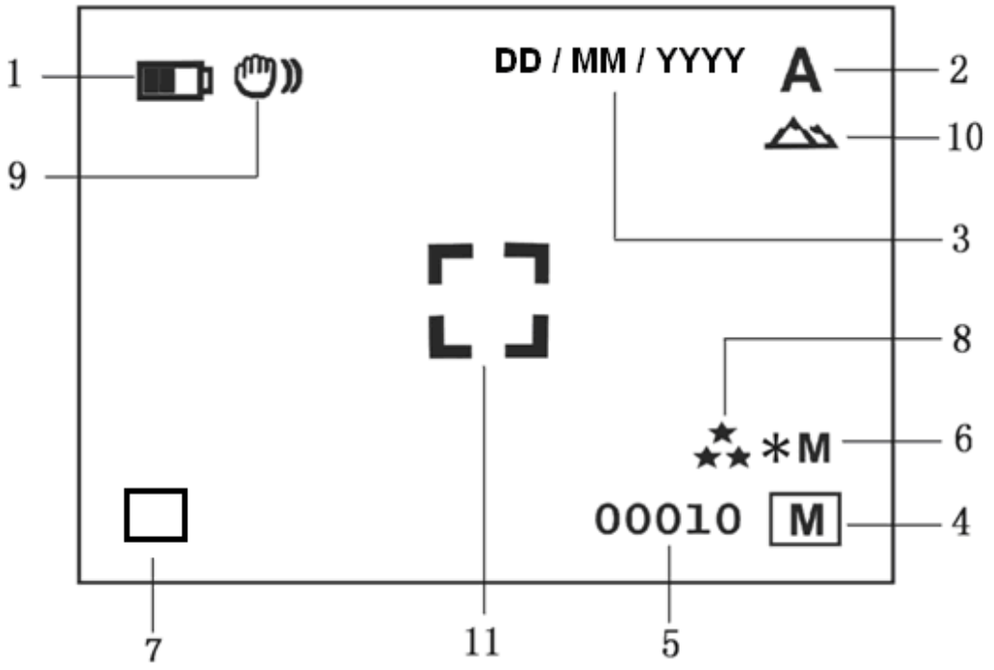
2. Osien esittely:



1	Hihnakoukku	Koukku, jolla rannelenkki kiinnitetään kameraan.
2	SD-korttiaukko	SD-korttiaukko.
3	AV-portti	Televisioliitännälle.
4	Makrokytkin	**Makrotila: V**alitse tämä tila, kun otat lähikuvia (etäisyys 11 cm – 18 cm). **Normaali tila: V**alitse tämä tila, kun otat kuvia yli 0,5 m etäisyydeltä
5	LCD-näyttö	Kuvien, videoiden, kamera-asetusten ja valikon näyttö.
6	Mikrofoni	Äänen syötölle.
7	Linssi	Tallentaa kuvan. ***Huomautus:*** *Pidä linssi puhtaana. Lika ja sormenjäljet vaikuttavat kuvan laatuun.*
8	USB-iitäntä	Tämän liitännän kautta voit ladata valokuvia ja videoita tietokoneelle.

9	USB-kytkin	Siirrä näyttääksesi USB-liitännän.
10	Paristolokero	2xAA alkaliparistoa.
11	Poista	Paina poistaaksesi kuvan tai videon toistotilassa.
12	Tila	Paina valitaksesi toisen tilan/Pidä painettuna siirtyäksesi asetusvalikkoon
13	Vasen	Siirtyäksesi valikossa VASEMMALLE
14	YLÖS	YLÖS & Digitaalinen zoom sisään.
15	Oikea	Siirtyäksesi valikossa oikealle
16	Virta päällä/pois painike	Käännä päälle painamalla tätä painiketta ja käännä pois painamalla uudestaan.
17	Kaiutin	Kaiutin
18	REC	Paina painiketta ottaaksesi kuvia tai aloittaaksesi/lopettaaksesi videon nauhoituksen ja paina uudestaan vahvistaaksesi muutokset.
19	Alas	Alas & Digitaalinen zoom ulos.

3. Tilakuvakkeiden selitykset



Kohta	Toiminto	Kuvaus

1	Akun ilmaisin	Paristo täynnä. Paristo tyhjä.
2	Nauhoitustila	A Asetus kuvien otolle Asetus videon nauhoitukselle
3	Päiväys	Näyttää päivämäärän/kuukauden/vuoden
4	Muisti- tai SD-kortti ilmaisin	Ilmoittaa muisti- tai SD-kortista :Sisäänrakennettuun muistiin tallennetut kuvat :SD-kortille tallennetut kuvat
5	Kuva- / videolaskin	Valokuvatila : ilmoittaa kuinka monta kuvaa voidaan ottaa; Videotila: Jäljellä oleva nauhoitusaika sekunneissa; Toistotila: Kuvien tai videotiedostojen määrä.
6	Valittu resoluutio	**12M= 4032x3024** **8M= 3264x2448** **5M= 2560x1920;** **3.1M = 2048x1536;** **2M= 1600x1200** **1.3M= 1280x960;** **VGA= 640x480;** **QVGA= 320x240**
7	Kuvien tallennustila	: yksittäinen otto : jatkuva kuvien otto

8	**Kuvan laatu**	Hyvä laatu (oletus). Peruslaatu. Säästölaatu.
9	**Kirkkaus** -–älytys	Huomauttaa käyttäjää pitämään kameran tasapainossa.
10	Normaali/Makro Tilan ilmaisin	Normaali tila (yli 0.5 m) Makrotila (11 cm –18 cm)
11	Näyttökeskus	

4. DV-asetusten (kamera) yksityiskohdat

		Koko	12M pikselin resoluutio	4032 x 3024
			8.0M pikselin resoluutio	3264 x 2448
			5.0M pikselin resoluutio	2560 x 1920
			3.1M pikselin resoluutio	2048 x 1536
			2.0M pikselin resoluutio	1600 x 1200
			1.3M pikselin resoluutio	1280 x 960
			VGA-resoluutio	640 x 480
		Laatu	Hyvä(oletus)/perus/säästö	Kuvan laadun asetus
		Scene mode	Autom. (oletus)/urheilu/maisema/	Tilanneasetus
		Valotusarvo	+/-2, +/-5/3, +/-4/3, +/-2/3,+/-1/3,+/-1, 0(oletus)	Valotuksen taso
		Valkoisen balanssi	Autom.(oletus)	Automaattinen valkoisen balanssi
			Päivänvalo	Valkoisen balanssi valittu tai päivänvaloympäristö
			Pilvinen	Valkoisen balanssi valittu tai pilvinen ympäristö

ASETUS	DC (Kamera)		Hehkulamppu	Valkoisen balanssi valittu tai hehkulamppuvalaistus
			Loistelamppu	Valkoisen balanssi valittu tai loistelamppuvalaistus
		ISO	Autom.(oletus)/100/200	Herkkyys valittu
		Väri	Perus (oletus) / eloisa / seepia / mustavalkoinen	Väriasetukset
		Saturaatio	Normaali(oletus) / korkea / matala	Saturaation asetus
		Terävyys	Normaali(oletus) / kova / pehmeä	Terävyyden asetus
		Ajastin	2s	Aseta viiveajaksi 2 s ottaaksesi kuvan
			10 s	Aseta viiveajaksi 10 s ottaaksesi kuvan
			10+2s	Aseta viiveajaksi 10 s ottaaksesi kuvan, jonka jälkeen kuva otetaan automaattisesti 2 s välein.
		Päivämäärän syöttö	Pois(oletus)/aseta	PP,KK,VVVV
		Aikakuvake	Pois(oletus)/ainoastaan pvm. Päivä & aika	Näytä pvm ja / tai aika kuvissa
		Sarja	Pois(oletus)/päällä	Paina REC-painiketta ottaaksesi kolme kuvaa.
		Koko	VGA	640 x 480
			QVGA	320 x 240
		Valotusarvo	+/-2, +/-5/3, +/-4/3, +/-2/3,+/-1/3,+/-1, 0(oletus)	Valotuksen taso
		Valkoisen balanssi	Autom.(oletus)	Automaattinen valkoisen balanssi
			Päivänvalo	Valkoisen balanssi valittu tai päivänvaloympäristö
			Pilvinen	Valkoisen balanssi valittu tai pilvinen ympäristö
			Hehkulamppu	Valkoisen balanssi valittu tai hehkulamppuvalaistus

	DV (Video)		Loistelamppu	Valkoisen balanssi valittu tai loistelamppuvalaistus
		Formaatti	Suorita/peruuta	Formatoi muistikortti
		Kieli	Englanti/Perint. Kiina/S-kiina/ranska/saksa/italia/espanja/portugali/japani	Valitse näytön kieli
		Autom. Pois	1/3/5 min ja pois	Autom. Virran sulkeminen 1min, 3min(oletus) tai 5 min jos ei toimintoja
		Järj. Uudelleenasetus	Suorita/peruuta	Palauta oletusasetukset
		Valo-taajuus (vilkku)	50Hz	Tavallinen Euroopan sähkötaajuus
			60Hz	Tavallinen Amerikan sähkötaajuus

	S e t	TV Out	NTSC	Amerikkalainen ja japanilainen videoformaatti
			PAL	Eurooppalainen videoformaatti

Huomautus: *Kamera pysyy viimeisellä asetuksella, kun se käännetään pois päältä.*

5. DV:n (kamera) käyttö

5.1 Paristojen asettaminen

1. Avaa paristolokeron luukku.
2. Aseta 2x AA alkaliparistoa kameraan.
3. Käännä DV (kamera) päälle painamalla VIRTA-painiketta。

5.2 Muistikortin asettaminen (ei mukana)

DV:ssä (kamera) on sisäänrakennettu muisti. Tätä muistia voidaan laajentaa SD-muistikortilla (ei mukana).
Kiinnitä valinnainen SD-kortti kameraan seuraamalla alla olevia ohjeita.

1. Käännä kamera ensin pois päältä.
2. Aseta SD-kortti kameraan.

Huomautus: *SD-kortti voidaan asettaa aukkoon vain yhdessä suunnassa. Älä työnnä korttia väkisin. Muussa tapauksessa voit vahingoittaa sekä kameraa että SD-muistikorttia.*

Huomautus: *SD-muistikortti on formatoitava ennen kuvien ottamista. Katso lisätietoja seuraavista osioista.*

5.3 SD- tai muistikortin formatoiminen

1. Paina tilapainiketta siirtyäksesi asetusvalikkoon;
2. Valitse asetukset oikealla painikkeella ja valitse formaattitila ylös- tai alaspainikkeella;
3. Vahvista painamalla REC ja vahvista ylös- tai alaspainikkeella.
4. Paina REC formatoidaksesi kortin tai muistin.

5.4 Resoluution asetus

DV (kamera) voidaan asettaa eri resoluutioille.

1. Aseta oikea resoluutio pitämällä tilapainiketta painettuna.

   Resoluutio: VGA (640 x 480) , 1.3M (1280 x 960) , 2.0M (1600 x 1200) , 3.1M (2048 x 1536), 5M (2560 x 1920), 8M (3264 x 2448), 12M (4032 x 3024)
2. Eri resoluutiot näytetään. Valitse haluamasi resoluutio ▲ tai ▼ painikkeella ja vahvista valinta REC-painikkeella.

5.5 Videon ja kuvien tallentaminen

1. Käännä DV-päälle (kamera) .
2. Paina Mode asettaaksesi DV:n kuvatilaan (A) tai videotilaan ( ).
3. Säädä etäisyyttä Makrokatkaisijalla riippuen valokuvattavan kohteen etäisyydestä. Valitse kukkakuvake, ( ) jos haluat ottaa kuvan lähietäisyydeltä (11 cm –18 cm). Jos haluat tallentaa videon tai kuvan paikasta tai ihmisistä (yli 0.5 m), aseta Makrokytkin normaalitilaan ( ).
4. Suuntaa LCD-näyttö kohti kohdetta, josta haluat tallentaa videon tai kuvan.
5. Paina REC-painiketta.

Huomautus: 1) Ei ole suositeltavaa ottaa kuvia nopeasti liikkuvasta kohteesta.
2) Liikkuvassa ajoneuvossa otettu kuva voi vääristyä.

5.6 Zoom sisään ja ulos

DV voi zoomata sisään 8 kertaa.
Zoomaa sisään tai ulos painamalla ▲ tai ▼ painiketta ja numero ilmestyy näytölle. 8.00 on maksimi zoom.

5.7 Valokuvien ottaminen ajastimen kanssa

Voit käyttää ajastintoimintoa, kun haluat ottaa kuvan itsestäsi, tai jos kameran on pysyttävä täysin paikoillaan kuvaa otettaessa.

1. Aseta kamera valokuvatilaan.
2. Pidä tilapainike painettuna. Pikavalikko ilmestyy näytölle.
3. Paina ▲tai ▼ valitaksesi ajastintilan, paina REC ja ▲tai ▼ asettaaksesi viiveen: 2 sekuntia / 10 sekuntia / 10+2 sekuntia tai pois.
4. Vahvista painamalla REC. Ajastintoiminto on nyt valmis käytettäväksi.
5. Suuntaa kamera kohteeseen, jonka haluat kuvata.
6. Ota kuva painamalla REC-painiketta.

7. Kamera ottaa kuvan, kun esiasetettu aika on kulunut. Kamerasta kuuluu piip-ääni.

5.8 Kuvien toisto

1. Paina Mode **painiketta asettaaksesi toistotilan ja** ◄tai ► valitaksesi videon tai kuvan.
2. Zoomaa kuva painamalla ▲tai ▼.
3. Valitse DIAESITYS painamalla tilapainiketta. Vahvista painamalla REC ja valitse aika painamalla ▲ tai ▼. Kameraasi tai SD-kortillesi tallennetut kuvat näytetään automaattisesti sarjana.

5.9 Videoiden toisto

1. Kun videoita näytetään, paina REC toistaaksesi ja lopeta painamalla ALAS-painiketta.
2. Keskeytä toisto painamalla REC
3. Poistu painamalla Mode.

5.10 Videoiden ja kuvien poistaminen

Poista video tai valokuva seuraamalla alla olevia ohjeita.

1. Valitse toistotila painamalla MODE.
2. Pidä MODE-painiketta painettuna ja valitse Single/All/Select . Vahvista painamalla REC.
3. Jos valitset kuvan suojauksen, nykyistä tiedostoa tai kuvia ei voida poistaa.
4. Poistu painamalla MENU.

Huomautus: *voit myös painaa Delete-painiketta poistaaksesi kuvan tai videon toistotilassa.*

6. Liittäminen tietokoneeseen

Kamera voidaan liittää massamuistilaitteena toimivaan tietokoneeseen, jolle voidaan ladata videoita ja kuvia.

7. Tekniset tiedot

ANTURI		5.0 Megapikselin CMOS-anturi
Kuvan resoluutio	DV	VGA (640x480)
		QVGA (320x240)
	DC	12.0 Megapikseliä: (4032x3024) (laitteiston interpolointi)
		8.0 Megapikseliä: (3264x2448) (laitteiston interpolointi)
		5.0 Megapikseliä: (2560x1920)
		3.1 Megapikseliä: (2048x1536)
		2.0 Megapikseliä: (1600x1200)
		1.3 Megapikseliä: (1280x960)
		VGA: (640x480)
Linssi		F/2.8 f=8.5mm
Tarkennusalue		0.5 m ja enemmän
Makrotila		11cm – 18cm
Digitaalinen zoom		8x
LCD-näyttö		2.0” täysväri LTPS TFT
Valkoisen balanssi		Autom/päivän valo/pilvinen/hehkulamppu/loistelamppu
DV-tila		30fps@VGA asti (SD card)
Ulkoinen muistikortti		SD-kortti tukee 8GB asti
Tiedostoformaatti		Kuva: JPEG, Video: AVI,
Ajastin		2/10/10+2 sekuntia
PC-liitäntä		USB 2.0
TV-out		NTSC/PAL
Virtalähde		2xAA alkaaliparistot

7.1 Järjestelmävaatimukset

Käyttöjärjestelmä	Windows XP/Vista/7 tai myöhempi
	Mac 9.x tai X.x
CPU	Pentium III tai myöhempi
RAM	Ainakin 64MB
Liitäntä	USB-portti

CD	4x nopeus CD ROM tai ylempi

8. Vianetsintä

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Kamera ei mene päälle virtapainiketta painamalla.	Alhainen virran määrä. Paristo asetettu väärin.	Vaihda paristo tai aseta se oikein päin.
Kuvien tallentaminen ei onnistu.	Muistikorttia tai sisäänrakennettua muistia ei ole formatoitu oikein.	Formatoi muisti kameran SETUP-tilassa. Katso osio 5.3.
Siirrettävä levy ei löydy, kun kamera on liitetty tietokoneeseen.	Virheellinen liitäntä.	Varmista, että kaikki johdot on kiinnitetty kunnolla ja käynnistä tietokone tarvittaessa uudestaan.
Paristot kuluvat loppuun hyvin nopeasti.	Väärän tyyppinen paristo.	Vaihda paristo ALKALI-paristoon.
Videokuva on epäselvä	1. DV (kamera) on epävakaa 2. DV:n (kamera) linssi on likainen 3. DV (kamera) on asetettu väärään makrotilaan.	1. Pidä DV (kamera) tasapainossa, kunnes se antaa piip-äänen kuvan ottamisen merkiksi. 2. Puhdista linssi kuivalla liinalla. 3. Aseta makrotila kohteen etäisyydestä riippuen.

Sähkö- ja elektroniikkalaitteet sekä niissä käytettävät paristot sisältävät materiaaleja, komponentteja ja aineita, jotka voivat olla vahingollisia terveydelle ja ympäristölle, jos jätemateriaalia (pois heitettävät sähkö- ja elektroniikkalaitteet sekä paristot) ei käsitellä asianmukaisesti.

Sähkö- ja elektroniikkalaitteet sekä paristot on merkitty alla olevalla rastitun jäteastian symbolilla. Symboli kertoo, ettei sähkö- ja elektroniikkalaitteita tai paristoja saa hävittää kotitalousjätteen mukana vaan ne on hävitettävä erikseen.

On tärkeää, että loppukäyttäjänä viet käytetyt paristot oikeaan keräyspaikkaan. Tällä tavoin voit varmistaa, että paristot kierrätetään lain mukaan eivätkä ne vahingoita ympäristöä.

Kaikkiin kaupunkeihin on perustettu keräyspisteitä. Sähkö- ja elektroniikkalaitteet sekä paristot voi viedä itse ilmaiseksi pisteisiin tai ne voidaan kerätä suoraan kotoa. Lisätietoja saat kuntasi tekniseltä osastolta.

KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN
TEKIJÄNOIKEUS: DENVER ELECTRONICS
www.denver-electronics.com

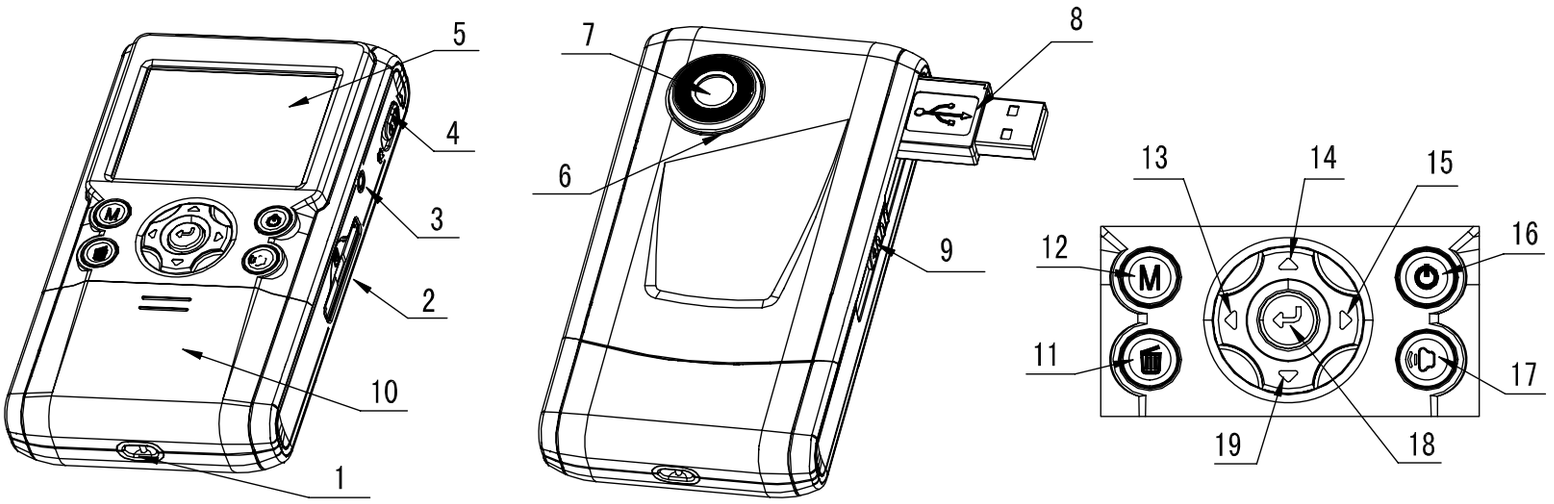
Manual del DCA-5100

1. Conozca su Cámara DV

1.1 Características

Sensor de resolución de 5.0 Megapíxeles
Grabadora de 59ideo digital
Cámara de imágenes fijas
Salida TV
Pantalla de color real LTPS de 2”
Memoria Flash interna de 16 MB y soporte de tarjeta SD
Controlador gratuito para Windows XP/Vista/7 y MAC 9.x y X.x
Modo Macro

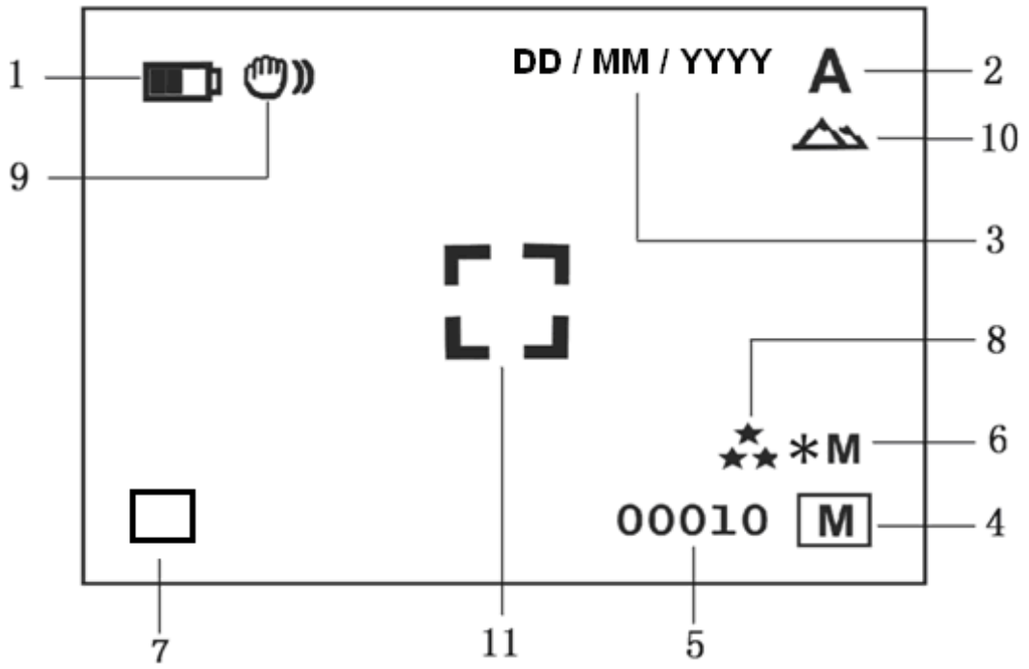
2. Partes funcionales:



1	Enganche correa	Enganche para colocar la correa de muñeca de la cámara.
2	Ranura tarjeta SD	Ranura para la tarjeta SD
3	Puerto AV	Para la conexión a la TV.
4	Interruptor Macro	**Modo Macro:** Seleccione este modo para tomar fotos muy cercanas (distancia 11cm – 18 cm). **Modo Normal:** Seleccione este modo para hacer fotos desde 0,5m – infinito.
5	Pantalla LCD	Muestra fotografías, video-clips, ajustes de cámara y menú.

6	Micrófono	Para la entrada de voz.
7	Objetivo	Graba la imagen. ***Nota****: Conserve el objetivo limpio. La suciedad y las marcas de dedos afectarán a la calidad de la imagen.*
8	Interfaz USB	A través de esta conexión usted puede descargar fotos y ideo-clips hasta el PC.
9	Interruptor USB	Desplácelo para mostrar la interfaz USB.
10	Tapa de las pilas	2 pilas alcalinas AA.
11	Eliminar	Púlsela para eliminar la foto o el 60ideo-clip in modo reproducción.
12	Modo	Púlselo para seleccionar un modo diferente/Manténgalo pulsado para entrar en el 60ide configuración.
13	Izquierda	Para selección Izquierda en los menús
14	Arriba	Arriba y ampliar (zoom digital).
15	Derecha	Para selección Derecha en los menús
16	Encendido / Apagado	Pulse este botón para encenderla y púlselo otra vez para apagarla.
17	Altavoz	Altavoz
18	REC	Pulse este botón para hacer fotos o iniciar/parar la grabación de un ideo-clip. Y úselo también para confirmar los cambios.
19	Abajo	Abajo y reducir (zoom digital).

3. Explicación de los iconos de estado



Item	Function	Description
1	Indicador de batería	Las pilas a plena carga. Las pilas están agotadas.
2	Modo de grabación	A Ajuste para hacer fotos Ajuste para grabar vídeo
3	Marca de fecha	Muestra la fecha día/mes/año
4	Indicador de memoria interna o tarjeta SD	Indica memoria interna o tarjeta SD M: Imágenes guardadas en la memoria integrada : Imágenes guardadas en la tarjeta SD
5	Contador Fotos / Vídeo	Modo Foto : Nº estimado de fotos que se pueden hacer; Modo Vídeo: Estimación del tiempo de grabación en segundos;

		Modo de reproducción: Nº de archivos de imagen o de vídeo
6	Resolución seleccionada	**12M= 4032x3024** **8M= 3264x2448** **5M= 2560x1920;** **3.1M = 2048x1536;** **2M= 1600x1200** **1.3M= 1280x960;** **VGA= 640x480;** **QVGA= 320x240**
7	Modo de disparo de foto	: Disparo individual : Disparo múltiple
8	Calidad de imagen	Buena calidad (por defecto). Calidad estándar. Calidad económica.
9	Alerta de Brillo	Avisa al usuario para que mantenga la cámara sin movimientos.
10	Indicador de modo Normal / Macro	Modo normal (0,5m – infinito) Modo macro (11cm – 18cm)
11	Centro de la imagen	

4. Detalles para configuración DV (cámara)

		Tamaño	Resolución 12M píxeles	4032 x 3024
			Resolución 8.0M píxeles	3264 x 2448
			Resolución 5.0M píxeles	2560 x 1920
			Resolución 3.1M píxeles	2048 x 1536
			Resolución 2.0M píxeles	1600 x 1200
			Resolución 1.3M píxeles	1280 x 960
			Resolución VGA	640 x 480
		Calidad	Buena(por defecto)/ Estándar/Económica	Ajuste de calidad de imagen

AJUSTAR	Captura DV (Cámara)	Modo Escena	Auto (por defecto)/ Deportivo/Paisaje	Ajuste de escena
		Valor de exposición	+/-2, +/-5/3, +/-4/3, +/-2/3,+/-1/3,+/-1, 0 (por defecto)	Nivel de exposición
		Balance de blancos	Auto (por defecto)	Balance de blancos automático
			Luz diurna	Balance de blancos seleccionado para un entorno con luz diurna
			Nublado	Balance de blancos seleccionado para un entorno nublado
			Tungsteno	Balance de blancos seleccionado para un entorno de luz de tungsteno
			Fluorescente	Balance de blancos seleccionado para un entorno de luz fluorescente
		ISO	Auto(por defecto)/100/200	Selección de sensibilidad
		Color	Estándar (por defecto) / Vivo / Sepia / Monocrom0o	Ajuste del color
		Saturación	Normal(por defecto) / Alta / Baja	Ajuste de saturación
		Nitidez	Normal(por defecto) / Dura / Blanda	Ajuste de nitidez
		Disparo automático	2s	Retardo de 2s para hacer una foto
			10s	Retardo de 10s para hacer una foto
			10+2s	Retardo de 10s para hacer una foto, y luego hace automáticamente fotos cada 2s.
		Entrada fecha	No (por defecto)/Establecer	DD,MM,AAAA
		Marca de fecha	No (por defecto)/Sólo fecha/ Fecha y Hora	Muestra la fecha y/o la hora en las fotos
		Ráfaga	No (por defecto)/Si	Pulse REC para hacer tres fotos.
		Tamaño	VGA	640 x 480
			QVGA	320 x 240
		Valor de exposición	+/-2, +/-5/3, +/-4/3, +/-2/3, +/-1/3,+/-1, 0 (por defecto)	Nivel de exposición
			Auto (por defecto)	Balance de blancos automático

	DV (Salida	Balance de blancos	Luz diurna	Balance de blancos seleccionado para un entorno con luz diurna
			Nublado	Balance de blancos seleccionado para un entorno nublado
			Tungsteno	Balance de blancos seleccionado para un entorno de luz de tungsteno
			Fluorescente	Balance de blancos seleccionado para un entorno de luz fluorescente
		Formatear	Ejecutar/cancelar	Formatear la tarjeta de memoria.
		Idioma	Inglés/Chino-T/Chino-S/ Francés/Alemán/Italiano/ Español/Portugués/Japonés	Seleccionar el idioma en pantalla
		Apagado auto	1/3/5 min y Desactivado	Apagado auto en 1min, 3min (por defecto) o 5min sin funcionamiento
		Recup.Sist.	Ejecutar/cancelar	Recupera la configuración por defecto
		Frecuencia eléctrica (Parpadeo)	50Hz	Frecuencia eléctrica europea
			60Hz	Frecuencia eléctrica americana
		Salida TV	NTSC	Formato de vídeo americano y japonés
			PAL	Formato de vídeo europeo.

***Nota**: La cámara conservará los últimos ajustes cuando la apague.*

5. Usar la DV (cámara)

5.1 Colocar las pilas

1. Abra el compartimiento de las pilas.
2. Coloque dos pilas alcalinas AA dentro de la cámara.
3. Pulse el botón de ENCENDIDO para encender la DV (cámara).

5.2 Introducir una tarjeta de memoria (no incluida)

Esta cámara DV tiene una memoria interna integrada. Esta memoria se puede ampliar con una tarjeta de memoria SD (no incluida).
Siga las instrucciones que se dan a continuación para introducir una tarjeta de memoria SD dentro de la cámara.

1. Primero apague la cámara.
2. Coloque la tarjeta dentro de la ranura.

Nota: *Solamente hay un modo en el que puede introducir la tarjeta SD en la ranura. No fuerce la tarjeta dentro de la ranura, o de lo contrario puede dañar la cámara y la tarjeta SD.*

Nota: *La tarjeta SD de ser formateada antes de empezar a hacer fotos. Lea la siguiente sección para más información.*

5.3 Formatear la memoria o la tarjera SD

1. Mantenga pulsado el botón de Modo (M) para entrar en el menú de configuración.
2. Seleccione Configuración con la tecla Derecha y elija Formatear con las teclas ▲ o ▼.
3. Pulse REC para confirmar y luego use la tecla ▲ o ▼.
4. Pulse REC para formatear la memoria interna o la tarjeta de memoria.

5.4 Ajustar la resolución

La cámara DV se puede ajustar en diferentes resoluciones.

1. Mantenga pulsado el botón Modo (M) para establecer la resolución correcta.

   Resolución: VGA (640 x 480,1.3M (1280 x 960,2.0M (1600 x 1200, 3.1M (2048 x 1536), 5M (2560 x 1920), 8M (3264 x 2448), 12M (4032 x 3024)
2. Aparecerán en pantalla diferentes resoluciones. Seleccione la resolución que desee usando las teclas ▲ o ▼ y luego pulse la tecla REC para confirmar la selección.

5.5 Hacer fotos o grabar vídeo

1. Encienda la cámara DV.
2. Pulse Modo (M) para seleccionar o modo foto (A) o modo vídeo (**).**
3. Dependiendo de la distancia al objetivo que va a fotografiar, use el interruptor Macro para ajustar la imagen. Seleccione el símbolo de la flor ( ) se desea hacer una foto muy próxima (11cm – 18cm).

Si desea grabar vídeo o hacer fotos de paisajes o personas (0.5m – infinito), coloque el interruptor Macro en modo Normal (⛰).

4. Use la pantalla LCD para centrar el objeto que desea grabar en vídeo o fotografiar.
5. Pulse el botón REC.

Precaución: ***1) No se recomienda hacer fotos a objetos en movimiento rápido.***
2) Las imágenes pueden salir distorsionadas cuando hace fotos desde un vehículo en movimiento.

5.6 Ampliar y Reducir (Zoom)

La DV puede ampliar hasta 8 veces.
Amplíe o reduzca usando las teclas ▲o ▼, aparecerá el factor de ampliación en pantalla. 8.00 es el zoom máximo.

5.7 Hacer fotos con la opción de disparo automático

Usted puede usar la función de disparo automático cuando desee hacerse una foto usted mismo, o cuando quiera fotografiar un objeto con la cámara lo más quieta posible.

1. Seleccione el modo Foto en la cámara.
2. Mantenga pulsado el botón Modo (M). Aparecerá el menú rápido.
3. Use ▲o ▼ hasta el modo de Disparo Auto, pulse REC y ▲o ▼ para ajustar el retardo: 2 segundos / 10 segundos / 10+2 segundos o Desactivado.
4. Pulse el botón REC para confirmar. La función de disparo automático está lista para usar.
5. Apunte al objeto que desee fotografiar.
6. Pulse el botón REC para hacer la foto.
7. La cámara hará la foto cuando transcurra el retardo que ha pre-seleccionado, y la cámara emitirá un ‘bip’.

5.8 Ver las fotografías

1. Pulse el botón Modo (M) para ajustar el modo de reproducción y use ◄ o ► para seleccionar Videoclip o Foto.
2. Use ▲o ▼ para ampliar/reducir la imagen.
3. Mantenga pulsado el botón Modo (M) para seleccionar PRESENTACIÓN FOTOS. Pulse REC para confirmar y ▲o ▼ para seleccionar el tiempo. Las imágenes guardadas en su cámara o en la memoria SD aparecerán automáticamente en secuencia.

5.9 Reproducir Videoclips

1. Cuando tenga en pantalla un archive de videoclip, pulse REC para reproducirlo, y pulse la tecla Abajo para pararlo.
2. Pulse REC para hacer una pausa en la reproducción.
3. Pulse Modo (M) para salir.

5.10 Eliminar fotografías y videoclips

Siga las instrucciones que se dan a continuación para eliminar fotos o vídeos.

1. Pulse el botón Modo (M) para seleccionar el modo Reproducción.
2. Mantenga pulsado el botón Modo y seleccione Una/Todas/Selecc y pulse REC para confirmar.
3. Si seleccione Proteger Imagen, el archivo o imagen actual no se puede eliminar.
4. Pulse MENU para salir.

Nota: *También puede pulsar el botón Eliminar para eliminar fotos o videoclips en modo Reproducción.*

6. Conexión al PC

La cámara se puede conectar a un PC como Dispositivo de Almacenamiento Masivo y puede descargar los vídeos y fotos al PC.

7. Especificaciones

Sensor		Sensor CMOS de 5.0 Megapíxeles
Resolución de imagen	DV	VGA (640x480)
		QVGA (320x240)
	DC	12.0 Megapíxeles: (4032x3024) (Interpolación por Hardware)
		8.0 Megapíxeles: (3264x2448) ((Interpolación por Hardware)
		5.0 Megapíxeles: (2560x1920)
		3.1 Megapíxeles: (2048x1536)
		2.0 Megapíxeles: (1600x1200)
		1.3 Megapíxeles: (1280x960)
		VGA: (640x480)

Lente	F/2.8 f=8.5mm
Margen de distancias	0.5m. ~ Infinito
Modo Macro	11cm – 18cm
Zoom digital	8x
Pantalla LCD	TFT LTPS color real de 2.0"
Balance de blancos	Auto/Luz diurna/Nublado/Tungsteno/Fluorescente
Modo DV	Hasta 30fps@VGA (Usar SD) card)
Tarjeta de memoria externa	Soporta tarjeta SD hasta 8GB
Formato de archivos	Imagen: JPEG, Vídeo: AVI
Disparador automático	2/10/10+2 segundos
Interfaz para PC	USB 2.0
Salida de TV	NTSC/PAL
Alimentación	2 pilas alcalinas tipo AA.

7.1 Requerimientos del sistema

Sistema operativo	Windows XP/Vista/7 o posterior
	Mac 9.x o X.x
CPU	Pentium III o superior
RAM	Al menos 64MB
Interfaz	Puerto USB
CD	Lector de CDs 4x o de mayor velocidad

8. Resolución de problemas

Problema	Causa	Solución
No se enciende la cámara al pulsar el botón de Encendido.	Baterías/pilas con poca carga. Baterías mal colocadas con la polaridad inversa.	Reemplace o coloque bien las baterías/pilas.
Cuando se hacen fotos, estas no se almacenan en la memoria.	La tarjeta de memoria o la memoria interna no están formateadas correctamente.	Formatee la memoria desde el modo CONFIGURACIÓN. Por

		favor, lea la sección 5.3.
No aparece el disco de almacenamiento masivo después de conectar la cámara al PC.	Fallo de conexión.	Compruebe que todas las conexiones están bien realizadas y reinicie el PC si fuese necesario.
Las baterías se consumen muy rápidamente.	Usa un tipo equivocado de batería.	Reemplácelas por baterías/pilas ALCALINAS.
Las fotos se ven borrosas	1. La cámara DV no permanece estable. 2. El objetivo de la cámara DV está sucio. 3. La cámara DV tiene mal seleccionado el modo Macro.	1. Sostenga la cámara DV sin movimiento hasta que suene el 'bip' cuando hace la foto. 2. Limpie el objetivo con un paño seco limpio. 3. Ajuste el modo Macro de acuerdo a la distancia del objeto.

Los equipos eléctricos y electrónicos, y las pilas o baterías incluidas, contienen materiales, componentes y sustancias que pueden ser perjudiciales para su salud y para el medio ambiente, si el material de desecho (equipos eléctricos y electrónicos y baterías) no se manipula correctamente.

Los equipos eléctricos y electrónicos, y las pilas o baterías incluidas, llevan un símbolo de un cubo de basura cruzado por un aspa, como el que se ve a continuación. Este símbolo indica que los equipos eléctricos y electrónicos, y sus pilas o baterías, no deberían ser eliminados con el resto de basura del hogar, sino que deben eliminarse por separado.

Como usuario final, es importante que usted remita las pilas o baterías usadas al centro adecuado de recogida. De esta manera se asegurará de que las pilas y baterías se reciclan según la legislación y no

dañarán el medio ambiente.

Todas las ciudades tienen establecidos puntos de recogida, en los que puede depositar los equipos eléctricos y electrónicos, y sus pilas o baterías gratuitamente en los centros de reciclaje y en otros lugares de recogida, o solicitar que sean recogidos de su hogar. Puede obtener información adicional en el departamento técnico de su ciudad.

CE

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS
COPYRIGHT DENVER ELECTRONICS
www.denver-electronics.com

DCA-5100 Handleiding

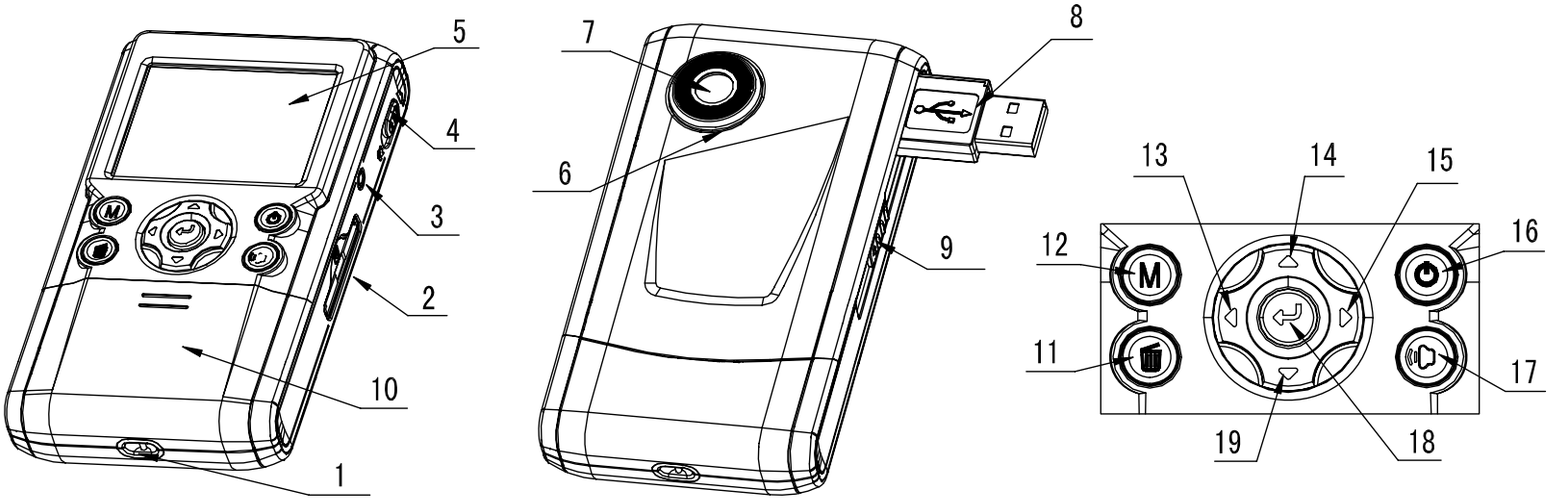
1. Leer uw DV (camera) kennen

1.1 Eigenschappen

5.0Mega pixels resolutiesensor
Digitale video camcorder
Digitale still camera
TV output
2.0” LTPS kleurecht display
Interne 16 MB flash geheugen en SD-kaart ondersteuning
Geen driver nodig voor Windows XP/Vista/7 en MAC 9.x en X.x

Macro functie

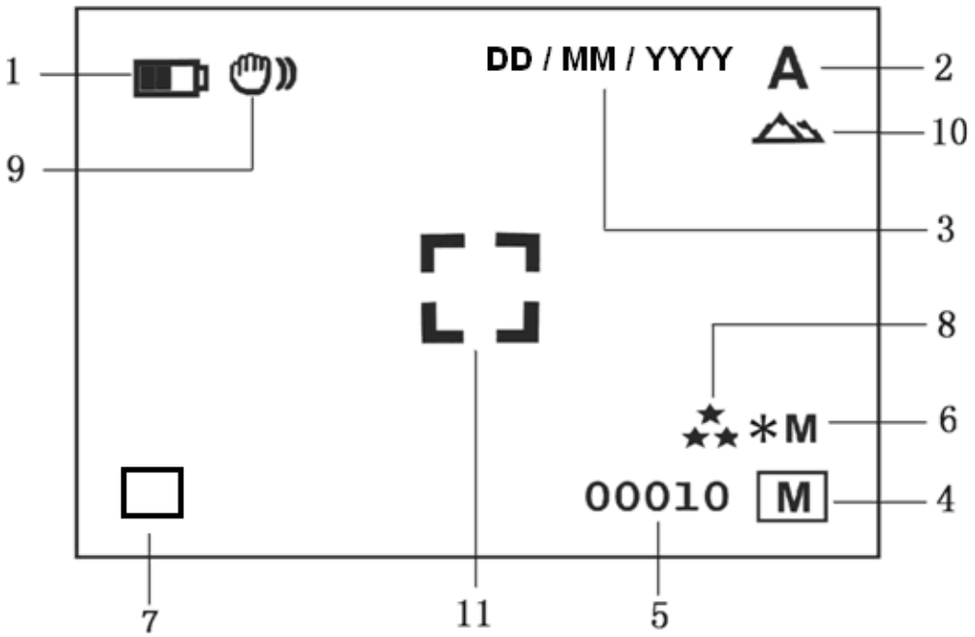
2. Functionele onderdelen:



1	Haak polsbandje	Haak waarmee u het polsbandje aan de camera kunt bevestigen.
2	SD-kaartsleuf	SD-kaartsleuf.
3	AV-poort	Voor de aansluiting op de televisie.
4	Macro schakelaar	**Macro functie:** Activeer deze functie voor het maken van close-up foto's (afstand 11cm – 18cm). **Normale functie:** Activeer deze functie voor het maken van foto's op een afstand van 0,5m – oneindig.
5	LCD scherm	Weergave van foto's, video clips, camera instellingen en menu.
6	Microfoon	Voor stemopname.
7	Lens	Neemt de te maken afbeelding op. ***Opmerking:*** *Houd de lens schoon. Vuil en vingerafdrukken zijn van invloed op de kwaliteit van de afbeelding.*
8	USB interface	Met deze aansluiting kunt u foto's en video clips op een computer downloaden.
9	USB-schakelaar	Verschuif de schakelaar om de USB interface te voorschijn te laten komen.
10	Batterijenklepje	2xAA alkaline batterijen.
11	Delete	Druk op deze toets om de foto of de video clip in afspeelwijze te wissen.
12	Functie	Druk op deze toets om de verschillende functies te kiezen/Druk op de

		toets en houd hem ingedrukt om het instellingenmenu te betreden.
13	Links	Voor de keuze LINKS in het menu.
14	OMHOOG	OMHOOG en & Digitaal inzoomen.
15	Rechts	Voor de keuze RECHTS in het menu.
16	Aan/Uit toets	Druk op deze toets om het apparaat in te schakelen. Druk nogmaals op de toets om het apparaat uit te schakelen.
17	Luidspreker	Luidspreker
18	REC	Druk op deze toets om foto's te nemen of het filmen op te starten/te onderbreken. Druk op deze toets om wijzigingen te bevestigen.
19	Omlaag	Omlaag & Digitaal uitzoomen

3. Verklaring van de status iconen



Voorwerp	Functie	Omschrijving
1	Batterijenindicator	Batterijen vol. Batterijen leeg.
2	Opnamefunctie	A Instelling voor het maken van foto's Instelling voor het filmen.

3	Datumweergave	Geeft de datum dag/maand/jaar weer.
4	Geheugen of SD-kaart indicator	Geeft aan of het geheugen of een SD-kaart gebruikt wordt. M: De foto's worden opgeslagen in het ingebouwde geheugen : De foto's worden opgeslagen op de SD-kaart
5	Foto / Video teller	Foto functie: telt het aantal foto's dat u kunt nemen; Video functie: telt de opnametijd in seconden; Afspeelwijze: Aantal foto's of video files.
6	Gekozen Resolutie	**12M= 4032x3024** **8M= 3264x2448** **5M= 2560x1920;** **3.1M = 2048x1536;** **2M= 1600x1200** **1.3M= 1280x960;** **VGA= 640x480;** **QVGA= 320x240**
7	Foto Opnamewijze	: Enkele foto : Continu
8	Fotokwaliteit	Uitstekende kwaliteit (Default instelling). Standaard kwaliteit. Geringe kwaliteit.
9	Helderheid alarm	Waarschuwt de gebruiker dat hij de camera stil moet houden.

10	Normaal / Macro functie indicator	Normale functie (0,5m – oneindig) Macro functie (11cm – 18cm)
11	Centrum gezichtsveld	

4. Details voor DV (camera) instellingen

		Afmeting	12M pixel resolutie	4032 x 3024
			8.0M pixel resolutie	3264 x 2448
			5.0M pixel resolutie	2560 x 1920
			3.1M pixel resolutie	2048 x 1536
			2.0M pixel resolutie	1600 x 1200
			1.3M pixel resolutie	1280 x 960
			VGA resolutie	640 x 480
		Kwaliteit	Uitstekend(Default)/Standaard/Gering	Instelling fotokwaliteit
		Scène functie	Automatisch(Default)/Sport/ Landschap	Scène instelling
		Belichting	+/-2, +/-5/3, +/-4/3, +/-2/3,+/-1/3,+/-1, 0(Default)	Belichtingsniveau
		Witbalans	Automatisch (Default)	Automatische witbalans
			Daglicht	Witbalans voor daglicht
			Bewolkt	Witbalans voor bewolkt weer
			Wolfram	Witbalans voor wolframverlichting
			Fluorescerend	Witbalans voor fluorescerende omgeving
		ISO	Automatisch(Default)/100/200	Gevoeligheid
		Kleur	Standaard (Default) / Helder / Sepia / Monochroom	Kleurinstelling
		Verzadiging	Normaal(Default) / Hoog / Laag	Verzadigingsinstelling
		Beeldscherpte	Normaal(Default) / Hard / Zacht	Beeldscherpte instelling
		Zelfontspanner	2s	Stel de vertraging in op 2s voor het maken van een foto

INSTELLING	DC (Camer		10s	Stel de vertraging in op 10s voor het maken van een foto
			10+2s	Stel de vertraging in op 10s om de foto te maken en vervolgens op 2s om automatisch foto's te maken.
		Datumin stelling	Uit(Default)/Instellen	DD,MM,JJJJ
		Tijdweer gave	Uit(Default)/Alleen Datum/ Datum & Tijd	Geef de datum en / of de tijd op de foto's weer
		Burst	Uit(Default)/Aan	Druk op de REC toets om drie foto's te maken.
		Afmeting	VGA	640 x 480
			QVGA	320 x 240
		Belichtin g	+/-2, +/-5/3, +/-4/3, +/-2/3,+/-1/3,+/-1, 0(Default)	Belichtingsniveau
		Witbalan s	Automatisch (Default)	Automatische witbalans
			Daglicht	Witbalans voor daglicht
			Bewolkt	Witbalans voor bewolkt weer
			Wolfram	Witbalans voor wolframverlichting
			Fluorescerend	Witbalans voor fluorescerende omgeving
		Formatte ren	Uitvoeren/wissen	De geheugenkaart formatteren
		Taal	Engels/T-Chinees/S-Chinees/Frans/Duits/Italiaans/Spaans/Portugees/Japans	Taalkeuze display
		Auto uit	1/3/5 min en Uit	Automatische uitschakeling na 1min, 3min (default) of 5min als het apparaat niet gebruikt wordt.
		Sys. Reset	Uitvoeren/wissen	Herstel default instellingen
			50Hz	Frequentie Europees lichtnet

	Set-u	Lichtfrequentie (Flikkering)	60Hz	Frequentie Amerikaans lichtnet
		TV Out	NTSC	Amerikaans en Japans videoformaat
			PAL	Europees videoformaat.

Opmerking: *De camera behoudt na de uitschakeling de laatst ingevoerde instelling.*

5. De DV (camera) gebruiken

5.1 De batterijen installeren

1. Open het batterijenklepje.
2. Breng 2x AA alkaline batterijen in de camera aan.
3. Druk op de AAN toets om de DV (camera) in te schakelen.

5.2 Een geheugenkaart installeren (niet bijgesloten)

Deze DV (camera) heeft in een ingebouwd intern geheugen. Het geheugen kan met een SD-geheugenkaart (niet bijgesloten) worden uitgebreid.
Neem de onderstaande instructies in acht om de optionele SD-geheugenkaart in de camera aan te brengen.

1. Schakel eerst de camera uit.
2. Steek de SD-kaart in de sleuf in de camera.

Opmerking: *U kunt de SD-kaart slechts op een enkele manier in de sleuf aanbrengen. Forceer de kaart nooit in het slot om de beschadiging van de camera en de SD-geheugenkaart te voorkomen.*

Opmerking: *De SD-geheugenkaart moet geformatteerd worden alvorens u foto's maakt. Neem de volgende paragrafen in acht voor overige informatie.*

5.3 Het geheugen of de SD-kaart formatteren

1. Druk op de Functietoets en houdt hem ingedrukt om het menu te kunnen betreden;
2. Kies met de Rechterknop voor Set-up instellingen en vervolgens met de toets omhoog of omlaag voor Formatteren.
3. Druk ter bevestiging op REC en kies met de toets omhoog- of omlaag.
4. Druk op REC om de kaart of het geheugen te formatteren.

5.4 De resolutie instellen

De DV (camera) kan op verschillende resoluties worden ingesteld.

1. Druk op de Functietoets en houd hem ingedrukt om de gewenste resolutie in te stellen.
   Resolutie: VGA (640 x 480),1.3M (1280 x 960),2.0M (1600 x 1200), 3.1M (2048 x 1536), 5M (2560 x 1920), 8M (3264 x 2448), 12M (4032 x 3024)
2. De diverse resoluties worden weergegeven. Kies de gewenste resolutie moet de ▲ of ▼ toetsen en druk op de REC toets om uw keuze te bevestigen.

5.5 Foto's maken of filmen

1. Schakel de DV (camera) in.
2. Druk op de Functietoets om de fotofunctie (A) of videofunctie ( ) van uw DV te activeren.
3. Maak, afhankelijk van de afstand van het te fotograferen voorwerp, gebruik van de Macro schakelaar om de afstand in te stellen. Kies voor het bloemsymbool ( ) als u een close-up foto wil maken (11cm –18cm).

   Zet de Macro schakelaar op de Normale functionering ( ) als u wil filmen of foto's van de omgeving of personen wil maken (0.5m – oneindig).
4. Maak gebruik van het LCD scherm om het voorwerp dat u wil filmen of fotograferen in beeld te krijgen.
5. Druk op de REC toets.

Let op: 1) We raden u af om snel bewegende voorwerpen te fotograferen.
2) De afbeelding kan vervormd worden als u een foto maakt vanuit een bewegend voertuig.

5.6 In- en Uitzoomen

De DV kan tot 8 maal inzoomen.

Zoom in of uit met een druk op de ▲of ▼ toets. Op het display wordt een nummer weergegeven. 8.00 is het maximum.

5.7 Foto's maken met de zelfontspanner

U kunt de zelfontspanner gebruiken als u een foto van uzelf wil maken. U kunt deze functie ook benutten voor het maken van foto's waarbij de camera zo stil mogelijk moet worden gehouden.

1. Activeer de fotofunctie van de camera.
2. Druk op de Functietoets en houd hem ingedrukt. Het snelmenu wordt geopend.
3. Druk op ▲of ▼ om de zelfontspanner te activeren en druk vervolgens op REC en ▲of ▼ om de

vertraging in te stellen: 2 seconden / 10 seconden / 10+2 seconden of uit.

4. Druk ter bevestiging op de REC toets De zelfontspanner kan nu gebruikt worden.
5. Richt de camera op het voorwerp dat u wil fotograferen.
6. Druk op de REC toets om de foto te maken.
7. De foto wordt gemaakt als de timer de ingestelde tijd bereikt heeft. De camera zal een pieptoon laten horen.

5.8 Foto's weergeven

1. Druk op de Functietoets om de afspeelfunctie te activeren. Druk vervolgens op ◄ of ► om te kiezen voor video of foto.
2. Druk op▲of ▼ om de afbeelding in te zoomen.
3. Druk op de Functietoets en houd hem ingedrukt om voor SLIDE SHOW te kiezen. Druk ter bevestiging op REC en stel de tijd in met ▲of ▼. De foto's die in het geheugen van de camera of de SD-kaart zijn opgeslagen worden automatisch weergegeven.

5.9 Video clips afspelen

1. Druk op de REC toets om het afspelen van video clips op te starten en druk op OMLAAG om het afspelen te stoppen.
2. Druk op REC om het afspelen te onderbreken.
3. Druk op de Functietoets om de functie te verlaten.

5.10 Foto's en video clips wissen

Neem de onderstaande informatie in acht om foto's of video clips te wissen.

1. Druk op de Functietoets om de Afspeelwijze te kiezen.
2. Druk op de Functietoets en houd hem ingedrukt. Kies voor Single/All/Select en druk ter bevestiging op REC.
3. De file kan niet gewist worden als u kiest voor Protect Picture.
4. Druk op MENU om de functie te verlaten.

Opmerking: *U kunt de foto's of video clips in de afspeelwijze wissen door te drukken op de Delete toets.*

6. Op een PC aansluiten

De camera kan als een Massageheugen op een computer worden aangesloten om de video clips en foto's op de PC te downloaden.

7. Specificaties

Sensor		5.0 Mega pixel CMOS sensor
Resolutie Afbeelding	DV	VGA (640x480)
		QVGA (320x240)
	DC	12.0 Mega pixels: (4032x3024) (Hardware Interpolatie)
		8.0 Mega pixels: (3264x2448) (Hardware Interpolatie)
		5.0 Mega pixels: (2560x1920)
		3.1 Mega pixels: (2048x1536)
		2.0 Mega pixels (1600x1200)
		1.3 Mega pixels: (1280x960)
		VGA: (640x480)
Lens		F/2.8 f=8.5mm
Focusbereik		0.5m. ~ Oneindig
Macro functie		11cm – 18cm
Digitale zoom		8x
LCD display		2.0” kleurecht LTPS TFT
Witbalans		Automatisch/Daglicht/Bewolkt/Wolfram/Fluorescerend
DV functie		Tot 30fps@VGA (Gebruik van SD-kaart)
Externe geheugenkaart		ondersteunt een SD-kaart tot 8GB
Fileformaat		Foto: JPEG, Video: AVI,
Zelfontspanner		2/10/10+2 seconden
PC interface		USB 2.0
TV-out		NTSC/PAL
Stroomvoorziening		2xAA alkaline batterijen.

7.1 Systeemvereisten

Besturingssysteem	Windows XP/Vista/7 of hoger
	Mac 9.x of X.x
CPU	Pentium III of hoger
RAM	Minstens 64MB
Interface	USB-poort
CD	4x speed CD ROM of hoger

8. Storingen opsporen

Storing	Oorzaak	Oplossing
De camera schakelt niet in als u op “aan” drukt.	Batterijen (bijna) leeg. Batterijen verkeerd geplaatst.	Vervang de batterijen of installeer ze op correcte wijze.
Tijdens het fotograferen kunnen de foto's niet worden opgeslagen.	De geheugenkaart of het ingebouwde geheugen is verkeerd geformatteerd.	Formatteer het geheugen in de SET-UP functie van de camera. Raadpleeg paragraaf 5.3.
Na aansluiting op de computer kunt u de verwijderbare schijf niet vinden.	Storing tijdens de aansluiting.	Controleer of alle kabels correct aangesloten zijn en herstart, indien noodzakelijk, de computer.
De batterijen lopen erg snel leeg.	Verkeerd soort batterijen gebruikt.	Vervang de batterijen met ALKALINE batterijen.
De video clips zijn niet scherp.	1. De DV (camera) beweegt tijdens het filmen. 2. De lens van de DV (camea) is vuil. 3. De DV (camera) is op de verkeerde macro functie ingesteld.	1. Houd de camera tijdens het filmen of fotograferen stil tot u een pieptoon hoort. 2. Reinig de lens met een zachte en droge doek. 3. Stel de macro functie in naar aanleiding van de afstand tot het voorwerp.

Elektrische en elektronische apparatuur en de inbegrepen batterijen bevatten materialen, componenten en stoffen die schadelijk kunnen zijn voor uw gezondheid en het milieu, indien de afvalproducten (afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en batterijen) niet correct worden verwerkt.

Elektrische en elektronische apparatuur en batterijen zijn gemarkeerd met een doorgekruist kliko-symbool, zoals hieronder afgebeeld. Dit symbool is bestemd de gebruiker er op te wijzen dat elektrische en elektronische apparatuur en batterijen dient als normaal huishoudelijk afval afgedankt dienen te worden, maar gescheiden moeten worden ingezameld.

Als eindgebruiker is het belangrijk dat u uw verbruikte batterijen inlevert bij een geschikte en speciaal daarvoor bestemde faciliteit. Op deze manier is het gegarandeerd dat de batterijen worden hergebruikt in overeenstemming met de wetgeving en het milieu niet aantasten.

Alle steden hebben specifieke inzamelpunten, waar elektrische of elektronische apparatuur en batterijen kosteloos ingeleverd kunnen worden op recyclestations of andere inzamellocaties. In bepaalde gevallen kan het afval ook aan huis worden opgehaald. Vraag om meer informatie bij uw plaatselijke autoriteiten.

CE

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN
AUTEURSRECHT DENVER ELECTRONICS
www.denver-electronics.com

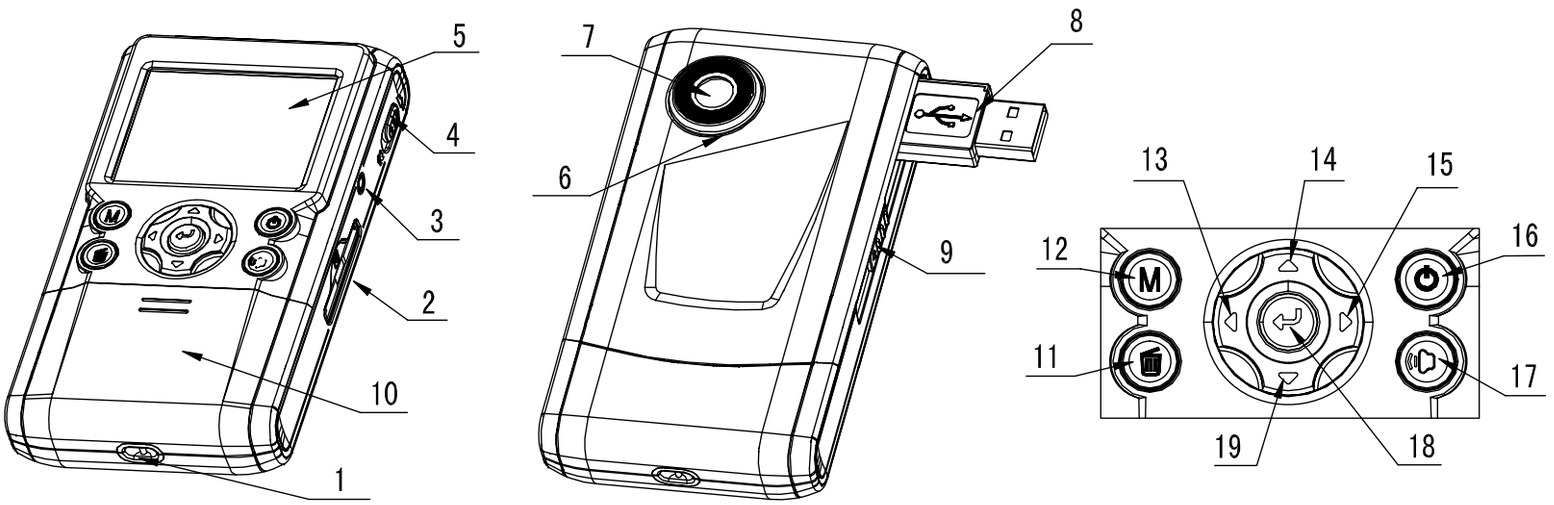
Manual DCA-5100

1. Conhecer a sua DV (câmara)

1.1. Características

Sensor de resolução 5.0 Mega pixéis
Câmara de vídeo digital
Máquina fotográfica digital
Saída de TV
Visor cor real 2.0” LTPS
Memória interna flash 16 MB e suporte cartão SD
Driver livre para o Ignidor XP/Vista/7 e MAC 9.x e Xx
Modo macro

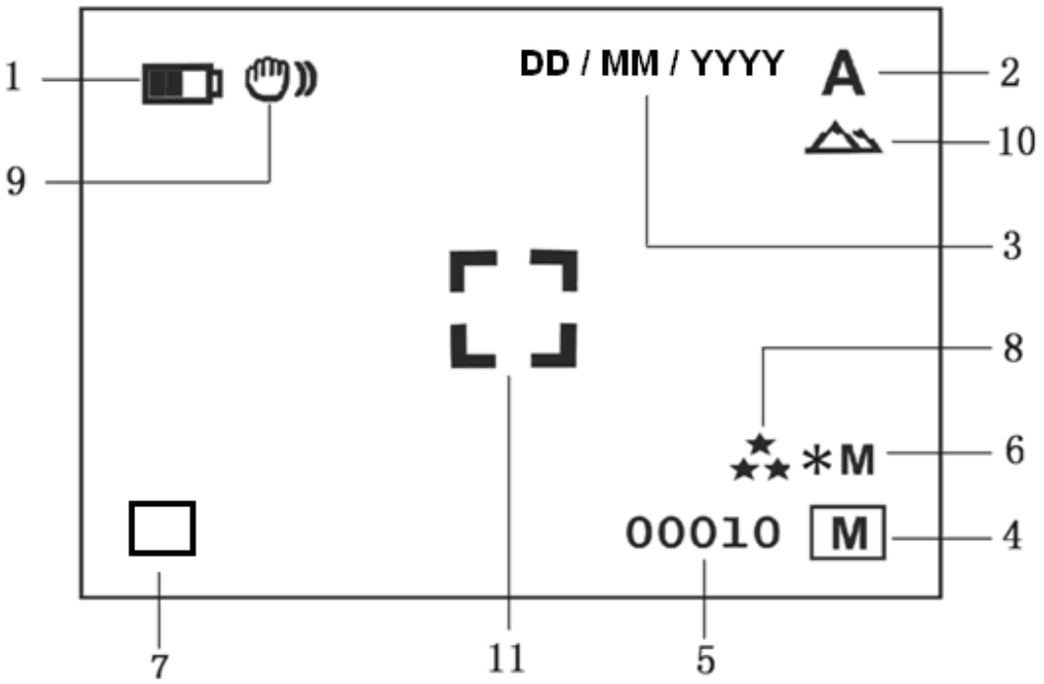
2. Partes funcionais



1	Mola para cinta	Mola para ligar a cinta de pulso à câmara
2	Entrada cartão SD	Entrada cartão SD
3	Porta AV	Para ligação à televisão
4	Interruptor macro	**Modo macro** Seleccione este modo para tirar fotografias de grande plano (distância 11cm-18cm) **Modo normal:** Seleccione este modo para tirar fotografias de 0,5m – infinito

5	Ecrã LCD	Reproduz fotografias, vídeo clips, configuração da câmara e menu.
6	Microfone	Para entrada de voz
7	Lentes	Grava a imagem a ser tirada ***Nota:*** *Manter as lentes limpas. Sujidade e marcas de dedos afectarão a qualidade da imagem*
8	Interface USB	Através desta ligação, pode descarregar fotografias e vídeo clips para um computador.
9	Interruptor USB	Faça-o deslizar para que apareça o interface USB
10	Porta da bateria	2xAA baterias alcalinas
11	Apagar	Pressione até apagar a foto ou vídeo clip no modo de reprodução.
12	Modo:	Pressione para seleccionar um modo diferente/Pressione e mantenha pressionado para entrar no menu de configuração
13	Esquerda	Para selecção ESQUERDA do menu
14	PARA CIMA	PARA CIMA & Zoom in digital
15	Direita	Para selecção DIREITA do menu
16	Botão Ligar/Desligar	Pressione este botão para ligar, pressione de novo para desligar.
17	Coluna	Coluna
18	REC	Pressione este botão para tirar fotografias ou começar/parar a gravação de um vídeo clip, e pressione para confirmar as alterações.
19	Para baixo	PARA BAIXO & Zoom out.

3. Explicação dos ícones de estado



Item	Funcionamento	Descrição
1	Indicador de bateria	As baterias estão carregadas As baterias estão descarregadas
2	Modo de gravação	Configuração para tirar fotografias Configuração para captura de vídeos
3	Selo da data	Mostra a data dia/mês/ano
4	Indicador de Memória ou cartão SD	Indica memória ou cartão SD Imagens memorizadas na memória integrada Imagens memorizadas no cartão SD
5	Contador Fotografias/Vídeo	Modo Fotografias: Nr. De fotografias que ainda podem ser tiradas Modo vídeo: Tempo restante em segundos; Modo de reprodução: O Nr. De imagens ou ficheiro de vídeo.

6	Resolução seleccionada	**12M= 4032x3024** **8M= 3264x2448** **5M= 2560x1920;** **3.1M = 2048x1536;** **2M= 1600x1200** **1.3M= 1280x960;** **VGA= 640x480;** **QVGA= 320x240**
7	Modo de Gravação de Fotografia	: Disparo único : Disparo contínuo
8	Qualidade da imagem	A qualidade da imagem está em excelente (Por defeito) A qualidade da imagem está em normal A qualidade da imagem está em economia
9	Alerta do Brilho	Chama a atenção do utilizador para que mantenha a câmara fixa.
10	Normal / Macro Indicador do modo	Modo normal (0.5m -–infinito) Modo macro (11cm -–18cm)
11	Ver centro	

4. Detalhes da configuração para DV (câmara)

		Dimensão	Resolução pixel 12M	4032 x 3024
			Resolução pixel 8.0M	3264 x 2448
			Resolução pixel 5.0M	2560 x 1920
			Resolução pixel 3.1M	2048 x 1536
			Resolução pixel 2.0M	1600 x 1200
			Resolução pixel 1.3M	1280 x 960
			Resolução VGA	640 x 480
		Qualidade	Excelente (Por defeito) / Normal/Economia	Configurar qualidade da imagem

CONFIGURAR	Captura DC (Câmara)	Modo cenário	Auto (Por defeito) / Desporto /Paisagem/	Configurar cenário
		Valor exposição	+/-2,+/-5/3,+/-4/3,+/-2/3, +/-1/3, +/-1, 0 (Por defeito)	Nível de exposição
		Equilíbrio branco	Auto (Por defeito)	Equilíbrio branco automático
			Luz do dia	Seleccionado equilíbrio branco para ambiente luz do dia
			Sombrio	Seleccionado equilíbrio branco para ambiente sombrio
			Tungsténio	Seleccionado equilíbrio branco para iluminação a tungsténio
			Fluorescente	Seleccionado equilíbrio branco para ambiente fluorescente
		ISO	Auto (Por defeito) /100/200	Seleccionar sensibilidade
		Cor	Normal (Por defeito) Inten-so/Sépia/Monocromático	Configuração da cor
		Saturação	Normal (Por defeito) /Alto/Reduzido	Configuração da saturação
		Agudeza	Normal (Por defeito) /Agressivo / Suave	Configuração agudeza
		Configurar temporizador	2s	Configurar tempo de retardamento em 2s para tirar a fotografia
			10s	Configurar tempo de retardamento em 10s para tirar a fotografia
			10+2s	Configurar tempo de retardamento em 10s para tirar a fotografia, depois em cada 2s tirar fotografia automaticamente.
		Entrada da Data	Desligado (Por defeito) / Configurar	DD, MM, AAAA
		Selo da hora	Desligado (Por defeito) / Somente Data Data & Hora	Mostra a data e / ou hora nas fotografias
		Saltar	Desligado (Por defeito) / Ligado	Pressione o botão REC para tirar três fotografias
		Dimensão	VGA	640 x 480

			QVGA	320 x 240
		Valor exposição	+/-2, +/-5/3, +/-4/3, +/-2/3,+/-1/3,+/-1, 0(Por defeito)	Nível de exposição
		Equilíbrio branco	Auto(Por defeito)	Equilíbrio branco automático
			Luz do dia	Seleccionado equilíbrio branco para ambiente luz do dia
			Sombrio	Seleccionado equilíbrio branco para ambiente sombrio
			Tungsténio	Seleccionado equilíbrio branco para iluminação a tungsténio
			Fluorescente	Seleccionado equilíbrio branco para ambiente fluorescente
		Formato	Executar/Anular	Formatar o cartão de memória.
		Idioma	Inglês/Chinês-T/Francês/Alemão/Italiano/Espanhol/Português/Japonês	Seleccionar idioma do visor
		Desligado auto	1/3/5 min e Desligado	Auto alimentação desligado em 1min, 3min (por defeito) ou 5 min se não estiver em funcionamento
		Sis.Reiniciar	Executar/Anular	Restaurar configuração por defeito
		Frequência de Luz (Flicker)	50Hz	Frequência electricidade geral europeia
			60Hz	Frequência electricidade geral americana
		Saída de TV	NTSC	Formato de vídeo americano e japonês
			PAL	Formato vídeo europeu

Nota: *A câmara manterá a última configuração quando é desligada*

5. Usar a DV (câmara)

5.1. Instalar as baterias

1. Abrir a tampa da bateria
2. Introduza 2xAA baterias alcalinas na câmara

3. Pressione O BOTÃO alimentação para ligar a DV (câmara)

5.2. Introduzir um cartão de memória (não incluído)

Esta DV (câmara) tem uma memória interna integrada. A memória pode ser expandida com um cartão de memória SD (não incluído)
Siga as instrução dadas abaixo para introduzir um cartão de memória SD na câmara.

1. Desligue a câmara primeiro.
2. Introduza o cartão de memória na câmara.

Nota: *Só existe um sentido correcto para introduzir o cartão de memória na ranhura. Não force o cartão na ranhura, ou caso contrário pode danificar tanto a câmara como o cartão de memória SD.*

Nota: *O cartão memória SD deve ser formatado antes de tirar fotografias. Consulte as secções seguintes para mais informação.*

5.3 Formatar a memória ou o cartão SD

1. Pressione e mantenha pressionado o botão para entrar no menu de configuração;
2. Seleccione especificar Configurar com a tecla Direita e seleccione o modo Formatar com a tecla para cima ou para baixo.
3. Pressione REC para confirmar e seleccione com a tecla para cima ou para baixo.
4. Pressione REC para formatar o cartão ou a memória.

5.4. Configurar a resolução

A DV (câmara) pode ser configurada com diferentes resoluções.

1. Pressione e mantenha pressionado o botão Modo para configurar a resolução adequada. Resolução VGA (640 x 480), 1.3M (1280 x 960), 2.0M (1600 x 1200), 3.1M (2048 x 1536), 5M (2560 x 1920), 8M (3264 x 2448), 12M (4032 x 3024)
2. São visualizadas resoluções diferentes. Seleccione a resolução desejada usando as teclas ▲ ou ▼ e depois pressione o botão REC para confirmar a selecção.

5.5. Fazer vídeo ou tirar fotografias

1. Ligar a DV (câmara)
2. Pressionar Modo para configurar a DV no modo fotografia (A) ou modo vídeo ( ).
3. Dependendo da distância ao objecto a ser fotografado, use o interruptor Macro para ajustar a distância. Seleccione o símbolo flor ( ) se deseja tirar uma fotografia de grande plano (11cm – 18cm).

Se desejar fazer um vídeo ou tirar uma fotografia de ambientes ou pessoas (o.5m – infinito), coloque o interruptor Macro no modo Normal (🏔).

4. Use o ecrã LCD para apontar o objecto do qual deseja fazer um vídeo ou tirar uma fotografia.
5. Pressione o botão REC.

CUIDADO: 1) Não é recomendado tirar fotografia a objectos com movimento rápido.
2) A imagem pode ficar distorcida quando tira fotografia num veículo em movimento.

5.6 Com zoom e sem zoom

A DV pode ampliar até 8 vezes
Introduza ou retire o zoom pressionando o botão ▲ou▼, aparecerá um número no ecrã. 8.00 ié o zoom máximo.

5.7. Tirar fotografias usando a função de auto-temporização

Pode usar a função de auto-temporização quando pretende tirar uma fotografia a si próprio ou quando deseja fotografar um objecto em que a câmara tem de estar o mais fixa possível.

1. Coloque a câmara no modo fotografia.
2. Pressione e mantenha pressionado o botão Modo Aparecerá o menu rápido
3. Pressione ▲ou ▼ para o modo auto-temporização, pressione REC e ▲ou ▼ para especificar o tempo de retardamento. 2segundos / 10 segundos / 10+2segundos ou desligado.
4. Pressione o botão REC para confirmar A função auto-temporização está agora pronta a ser usada.
5. Aponte para o objecto que pretende fotografar.
6. Pressione o BOTÃO REC para tirar uma fotografia.
7. A fotografia será tirada após o temporizador alcançar o tempo de retardamento que foi pré-especificado e a câmara fará um beep.

5.8. Reproduzir fotografias

1. Pressione o botão Modo para configurar o modo de reprodução, e ◄ou ► para seleccionar o vídeo ou a fotografia.
2. Pressione ▲ou ▼ para ampliar a imagem.
3. Pressione e mantenha pressionado o botão Modo para seleccionar SLIDE SHOW (MOSTRAR SLIDES) Pressione REC para confirmar e ▲ou▼ para seleccionar o tempo. AS imagens memorizadas na sua câmara ou no seu cartão SD serão visualizadas numa sequência automática.

5.9. Reproduzir vídeo clips

1. Quando estão a ser visualizados vídeo clips, pressione REC para reproduzir, e pressione a tecla DOWN (PARA BAIXO) para parar.
2. Pressione REC para fazer pausa na reprodução.
3. Pressione Modo para sair.

5.10. Apagar fotografias e vídeo clips

Siga as instruções dadas em baixo para apagar fotografias ou vídeo.

1. Pressione Modo para seleccionar o modo Reprodução.
2. Pressione e mantenha pressionado o botão MOIDO e seleccione Único/Todos/ Seleccione, pressione REC para confirmar.
3. Se seleccionar Proteger imagem, o seu ficheiro ou imagem actuais não podem ser apagados.
4. Pressione MENU para sair.

Nota: pode também pressionar o botão Apagar para apagar uma fotografia ou vídeo clip no modo de reprodução.

6. Ligar a um PC

A câmara pode ser ligada a um computador como Dispositivo de Armazenamento em Massa e pode descarregar os vídeos ou fotografias para um PC.

7. ESPECIFICAÇÕES

Sensor		Sensor 5.0 Mega pixel CMOS
Resolução da imagem	DV	VGA (640x480)
		QVGA (320x240)
	DC	12.0 Mega pixéis: (4032x3024) (Interpolação Hardware)
		8.0 Mega pixéis: (3264x2448) (Hardware Interpolação)
		5.0 Mega pixéis: (2560x1920)
		3.1 Mega pixéis: (2048x1536)
		2.0 Mega pixéis (1600x1200)
		1.3 Mega pixéis: (1280x960)
		VGA: (640x480)
Lentes		F/2.8 f=8.5mm
Alcance de focagem		0.5m. ~ Infinito
Modo macro		11cm – 18cm
Zoom digital		8x

Visor LCD	Visor cor real 2.0” LTPS TFT
Equilíbrio branco	Luz do dia Auto/Sombrio/Tungsténio/Fluorescente
Modo DV	Até 30fps@VGA (Usar cartão SD)
Cartão de memória externo	Cartão SD suporta até 8GB
Formato do ficheiro	Imagem Vídeo JPEG AVI,
Configurar temporizador	2/10/10+2 segundos
Interface PC	USB 2.0
TV-out	NTSC/PAL
Fonte de alimentação	2xAA baterias alcalinas

7.1. Requisitos do sistema

Sistema de funcionamento	Windows XP/Vista/7 ou superior
	Mac 9.x ou X.x
CPU	Pentium III ou superior
RAM	Pelo menos 64MB
Interface	Porta USB
CD	4x velocidade CD ROM ou superior

8. Resolução de problemas

Problema	Causa	Solução
Não consegue ligar a câmara ao pressionar no botão "alimentação".	Bateria com alimentação fraca Bateria colocada com as polaridades incorrectas	Substitua ou instale a bateria correctamente
As fotografias não são memorizadas quando estão a ser tiradas	O cartão de memória ou a memória integrada não foram correctamente formatados	Formate a memória no modo CONFIGURAR da câmara Consulte por favor a secção 5.3

Não consegue encontrar o disco amovível depois de ligar a câmara ao computador.	Falha na ligação	Assegure que todas as ligações dos cabos estão fixas e reinicie o computador se necessário.
As baterias descarregam rapidamente	Uso de tipo incorrecto de baterias	Substitua por bateria ALCALINA nova
As fotografias de vídeo estão pouco nítidas	1. A (câmara) DV não está ser segurada com a firmeza necessária 2. A lente da (câmara) DV está suja 3. A (câmara) DV está Configurada no modo macro incorrecto	1. Mantenha a (câmara) DV com firmeza até que faça um beep quando estiver a tirar uma fotografia de vídeo 2. Limpe a lente com com um pano macio seco. 3. Configure o modo macro de acordo com a distância do objecto

Equipamentos eléctricos e electrónicos, bem como as pilhas que os acompanham, contêm materiais, componentes e substâncias que podem ser perigosos à sua saúde e ao meio ambiente, caso o lixo (equipamentos eléctricos e electrónicos jogados fora, incluindo pilhas) não seja eliminado correctamente.

Os equipamentos eléctricos e electrónicos, bem como as pilhas, vêm marcados com um símbolo composto de uma lixeira e um X, como mostrado abaixo. Este símbolo significa que equipamentos eléctricos e electrónicos, bem como pilhas, não devem ser jogados fora junto com o lixo doméstico, mas separadamente.

Como o utilizador final, é importante que envie suas pilhas usadas a uma unidade de reciclagem adequada. Assim, certamente as pilhas serão recicladas de acordo com a legislação e o meio ambiente não será prejudicado.

Toda cidade possui pontos de colecta específicos, onde equipamentos eléctricos e electrónicos, bem como pilhas, podem ser enviados gratuitamente a estações de reciclagem e outros sítios de colecta ou buscados em sua própria casa. O departamento técnico de sua cidade disponibiliza informações adicionais quanto a isto.

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS
COPYRIGHT DENVER ELECTRONICS
www.denver-electronics.com